

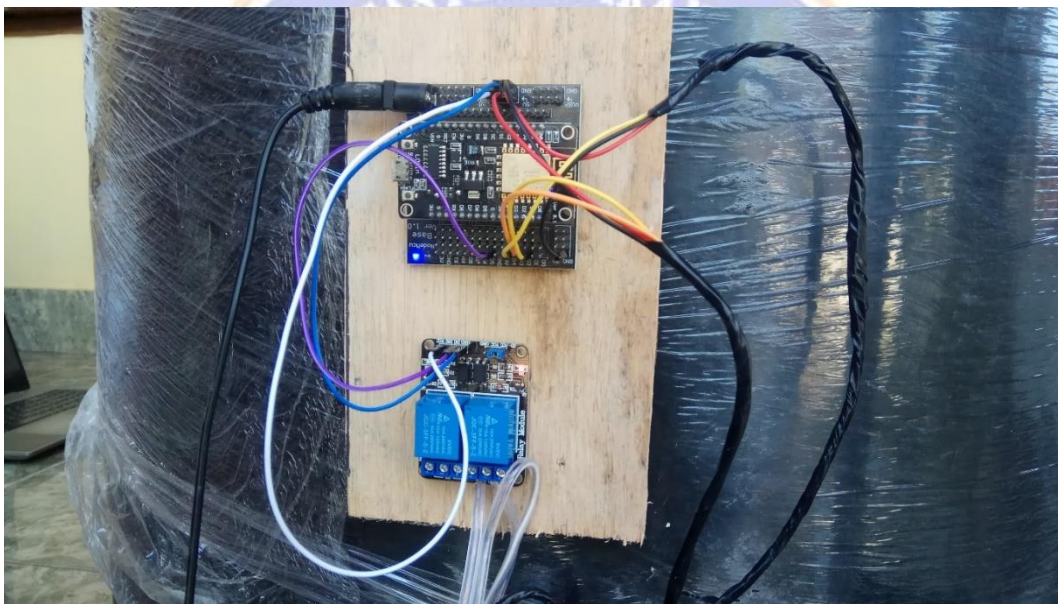


LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Hasil Penelitian



Gambar 1 Perangkat PDAM Controller



Gambar 2 Perangkat Tangki Controller



Gambar 3 Perangkat Tangki Controller dengan Kotak



Gambar 4 Perangkat Rumah Controller dengan Kotak



Gambar 5 Perangkat Rumah Controller tanpa Kotak



Gambar 6 Pengujian Prototipe oleh Responden



Gambar 7 Pengujian Prototipe oleh Responden



Gambar 8 Pengujian Prototipe oleh Responden



Gambar 9 Pengujian Prototipe oleh Responden



Gambar 10 Pengisian Uji Efektivitas oleh Responden

Lampiran 2 Source Code Program Arduino

Tangki Controller

```

//Server Client Setup
#include <ESP8266WiFi.h>
#include "ESPAsyncTCP.h"
#include "ESPAsyncWebServer.h"

#include <WiFiClient.h>
#include <ArduinoJson.h>
//#include <ESP8266WebServer.h>
//#include <ESP8266mDNS.h>

const char *ssid = "adair01";
const char *password = "nandananda";
const char *host = "192.168.43.56";

WiFiClient client;

AsyncWebServer server(80);
//Server Client Setup

int solenoidPinPDAMTangki = D5;

//flow sensor tangki
byte flowSensorPinTangki = D4;
float flowRateTangki;
unsigned int flowMilliLitresTangki;
unsigned long totalMilliLitresTangki;
float calibrationFactorTangki = 4.5;
volatile long pulseCountTangki = 0;
unsigned long oldTimeTangki;

```



```
unsigned int fracTangki;
//flow sensor tangki

//ultrasonic sensor
static const uint8_t trigPin = D2;
static const uint8_t echoPin = D3;

long duration;
float distance;
float tinggiTangkiAir;
float levelAir;

//batas minimum air biar ga meluap
const int minDistance = 2;

//batas maksimum air
const int maxDistance = 90;

//ultrasonic sensor

DynamicJsonDocument doc(512);

//note LOW HIDUP, HIGH MATI untuk di tangki
void ICACHE_RAM_ATTR pulseCounterTangki()
{
    pulseCountTangki++;
}

void setup()
{
```

```

pinMode(solenoidPinPDAMTangki, OUTPUT);
digitalWrite(solenoidPinPDAMTangki, HIGH);

pinMode(trigPin, OUTPUT); // Sets the trigPin as an Output
pinMode(echoPin, INPUT); // Sets the echoPin as an Input

pinSetupTangki();
initializerTangki();
wifiSetup();
Serial.begin(115200);
}

void loop()
{
  getLevelAir();
  ukurAirTangki();
  delay(2000);
}

//routing server
void restServerRouting()
{
  server.on("/", HTTP_GET, [] (AsyncWebServerRequest *
request) {
    request->send(200, F("text/html"),
                  F("Welcome to the Rumah Web Server"));
  });

  server.on("/tangkikerumah/on", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {
    tangkiKeRumahOn();
    request->send(200, F("text/html"),

```

```

        F("Sukses"));
    });

    server.on("/tangkikerumah/off", HTTP_GET,
    [] (AsyncWebServerRequest * request) {
        tangkiKeRumahOff();
        request->send(200, F("text/html"),
            F("Sukses"));
    });

    server.on("/getalldata", HTTP_GET,
    [] (AsyncWebServerRequest * request) {

        doc["ip"] = WiFi.localIP().toString();
        doc["gw"] = WiFi.gatewayIP().toString();
        doc["nm"] = WiFi.subnetMask().toString();

        doc["device"] = "tangki_controller";

        doc["solenoidPinPDAMTangki"] = solenoidPinPDAMTangki;
        doc["flowSensorPinTangki"] = flowSensorPinTangki;
        doc["flowRateTangki"] = flowRateTangki;
        doc["flowMilliLitresTangki"] = flowMilliLitresTangki;
        doc["totalMilliLitresTangki"] = totalMilliLitresTangki;
        doc["calibrationFactorTangki"] =
calibrationFactorTangki;
        doc["pulseCountTangki"] = pulseCountTangki;
        doc["fracTangki"] = fracTangki;
        doc["trigPin"] = trigPin;
        doc["echoPin"] = echoPin;
        doc["duration"] = duration;
    });

```



```

    doc["distance"] = distance;
    doc["tinggiTangkiAir"] = tinggiTangkiAir;
    doc["levelAir"] = levelAir;
    doc["minDistance"] = minDistance;
    doc["maxDistance"] = maxDistance;

    Serial.print(F("Stream..."));
    String buf;
    serializeJson(doc, buf);
    request->send(200, F("application/json"), buf);
  });
}

//routing
void wifiSetup() {
  WiFi.begin(ssid, password);
  Serial.begin(115200);
  while (WiFi.status() != WL_CONNECTED)
  {
    Serial.print(".");
    delay(500);
  }
  Serial.println();
  Serial.print("IP Address (AP): ");
  Serial.println(WiFi.localIP());

  restServerRouting();
  server.begin();

  Serial.println("HTTP server started");
}

```

```

void pinSetupTangki() {
    pinMode(flowSensorPinTangki, INPUT);
    digitalWrite(flowSensorPinTangki, HIGH);

    pinMode(flowSensorPinTangki, INPUT);
    attachInterrupt(flowSensorPinTangki, pulseCounterTangki,
FALLING);
}

void initializerTangki() {
    pulseCountTangki = 0;
    flowRateTangki = 0.0;
    flowMilliLitresTangki = 0;
    totalMilliLitresTangki = 0;
    oldTimeTangki = 0;
    fracTangki = 0;
}

void ukurAirTangki()
{
    if ((millis() - oldTimeTangki) > 1000) // Only process
counters once per second
    {
        detachInterrupt(flowSensorPinTangki);
        flowRateTangki = ((1000.0 / (millis() - oldTimeTangki))
* pulseCountTangki) / calibrationFactorTangki;
        oldTimeTangki = millis();
        flowMilliLitresTangki = (flowRateTangki / 60) * 1000;
        totalMilliLitresTangki += flowMilliLitresTangki;

        Serial.print("Flow rate Tangki: ");

```

```

    Serial.print(int(flowRateTangki)); // Print the integer
part of the variable

    Serial.print("."); // Print the decimal point

    fracTangki = (flowRateTangki - int(flowRateTangki)) *
10;

    Serial.print(fracTangki, DEC); // berapa liter per
menit Print the fractional part of the variable

    Serial.print("L/min");

    Serial.print(" Current Liquid Flowing: "); // ini
jumlah air yang mengalir sekarang, Output separator

    Serial.print(flowMilliLitresTangki);

    Serial.print("mL/Sec");

    Serial.print(" Output Liquid Quantity: "); // jumlah
total air yang mengalir Output separator

    Serial.print(totalMilliLitresTangki);
    Serial.println("mL");

    pulseCountTangki = 0;

    attachInterrupt(flowSensorPinTangki, pulseCounterTangki,
FALLING);
}
}

void tangkiKeRumahOn()
{
    digitalWrite(solenoidPinPDAMTangki, LOW);
    // server.send(200,"text/plain","Updated");
    Serial.println("PDAMKeRumahOn");
}

void tangkiKeRumahOff()

```



```

{
    digitalWrite(solenoidPinPDAMTangki, HIGH);
    //    server.send(200,"text/plain","Updated");
    Serial.println("PDAMKeRumahOff");
}

void getLevelAir()
{
    // put your main code here, to run repeatedly:
    digitalWrite(trigPin, LOW);
    delayMicroseconds(2);

    // Sets the trigPin on HIGH state for 10 micro seconds
    digitalWrite(trigPin, HIGH);
    delayMicroseconds(10);
    digitalWrite(trigPin, LOW);

    // Reads the echoPin, returns the sound wave travel time
    in microseconds
    duration = pulseIn(echoPin, HIGH);

    // Calculating the distance
    distance = (duration / 29) / 2;

    // Prints the distance on the Serial Monitor
    Serial.print("Distance: ");
    Serial.println(distance);

    levelAir = maxDistance - distance;
    //    dikurangi batas minimum biar nyentuh sensor
    levelAir = (levelAir / (maxDistance - minDistance)) * 100;
    if (levelAir > 100)

```

```

{
    levelAir = 100;
}
else if (levelAir < 0)
{
    levelAir = 0;
}
}
//send client data
PDAM Controller
//Server Client Setup
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <WiFiClient.h>
#include "ESPAsyncTCP.h"
#include "ESPAsyncWebServer.h"
#include <ArduinoJson.h>

const char *ssid = "adair01";
const char *password = "nandananda";
const char *host = "192.168.43.56";

WiFiClient client;

AsyncWebServer server(80);
//Server Client Setup

int solenoidPinPDAMRumah = D1;
int solenoidPinPDAMTangki = D2;//udah

//flow sensor rumah
byte flowSensorPinRumah = D3;

```

```

float flowRateRumah;
unsigned int flowMilliLitresRumah;
unsigned long totalMilliLitresRumah;
float calibrationFactorRumah = 4.5;
volatile long pulseCountRumah = 0;
unsigned long oldTimeRumah;
unsigned int fracRumah;
//flow sensor rumah

//flow sensor tangki
byte flowSensorPinTangki = D4;
float flowRateTangki;
unsigned int flowMilliLitresTangki;
unsigned long totalMilliLitresTangki;
float calibrationFactorTangki = 4.5;
volatile long pulseCountTangki = 0;
unsigned long oldTimeTangki;
unsigned int fracTangki;
//flow sensor tangki

//sensor tekanan
const float Offset = 0.483;

float V, P;
//sensor tekanan

DynamicJsonDocument doc(1024);

//note LOW HIDUP, HIGH MATI untuk di tangki
void setup()
{

```



```

pinMode(solenoidPinPDAMTangki, OUTPUT);
pinMode(solenoidPinPDAMRumah, OUTPUT);
digitalWrite(solenoidPinPDAMTangki, LOW);
digitalWrite(solenoidPinPDAMRumah, LOW);
Serial.begin(115200);
wifiSetup();
pinSetupRumah();
pinSetupTangki();
initializerRumah();
initializerTangki();
// Serial.begin(115200);
}

void loop()
{
// server.handleClient();

ukurAirRumah();
ukurAirTangki();
readSensorTekanan();
}

//routing server
void restServerRouting()
{

server.on("/", HTTP_GET, [] (AsyncWebServerRequest *
request) {

request->send(200, F("text/html"),
F("Welcome to Rumah Web server"));

});

```

```

server.on("/pdamkerumah/on", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {
    PDAMKeRumahOn();
    request->send(200, F("text/html"),
        F("Sukses"));
});
server.on("/pdamkerumah/off", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {
    PDAMKeRumahOff();
    request->send(200, F("text/html"),
        F("Sukses"));
});
server.on("/pdamketangki/on", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {
    rumahKeTangkiOn();
    request->send(200, F("text/html"),
        F("Sukses"));
});
server.on("/pdamketangki/off", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {
    rumahKeTangkiOff();
    request->send(200, F("text/html"),
        F("Sukses"));
});
server.on("/getalldata", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {

    doc["ip"] = WiFi.localIP().toString();
    doc["gw"] = WiFi.gatewayIP().toString();
    doc["nm"] = WiFi.subnetMask().toString();

    doc["device"] = "rumah_controller";

```

```

doc["solenoidPinPDAMRumah"] = solenoidPinPDAMRumah;
doc["solenoidPinPDAMTangki"] = solenoidPinPDAMTangki;

doc["flowSensorPinRumah"] = flowSensorPinRumah;
doc["flowRateRumah"] = flowRateRumah;
doc["flowMilliLitresRumah"] = flowMilliLitresRumah;
doc["totalMilliLitresRumah"] = totalMilliLitresRumah;
doc["calibrationFactorRumah"] = calibrationFactorRumah;
doc["pulseCountRumah"] = pulseCountRumah;
doc["oldTimeRumah"] = oldTimeRumah;
doc["fracRumah"] = fracRumah;

doc["flowSensorPinTangki"] = flowSensorPinTangki;
doc["flowRateTangki"] = flowRateTangki;
doc["flowMilliLitresTangki"] = flowMilliLitresTangki;
doc["totalMilliLitresTangki"] = totalMilliLitresTangki;
doc["calibrationFactorTangki"] =
calibrationFactorTangki;
doc["pulseCountTangki"] = pulseCountTangki;
doc["oldTimeTangki"] = oldTimeTangki;
doc["fracTangki"] = fracTangki;

doc["offSet"] = OffSet;

doc["voltase"] = V;
doc["tekanan"] = P;

Serial.print(F("Stream..."));
String buf;
serializeJson(doc, buf);
request->send(200, F("application/json"), buf);

```

```
});  
}  
  
void rumahKeTangkiOn()  
{  
    digitalWrite(solenoidPinPDAMTangki, LOW);  
    //    server.send(200,"text/plain","Updated");  
    Serial.println("rumahKeTangkiOn");  
}  
  
void rumahKeTangkiOff()  
{  
    digitalWrite(solenoidPinPDAMTangki, HIGH);  
    //    server.send(200,"text/plain","Updated");  
    Serial.println("rumahKeTangkiOff");  
}  
  
void PDAMKeRumahOn()  
{  
    digitalWrite(solenoidPinPDAMRumah, LOW);  
    //    server.send(200,"text/plain","Updated");  
    Serial.println("PDAMKeRumahOn");  
}  
  
void PDAMKeRumahOff()  
{  
    digitalWrite(solenoidPinPDAMRumah, HIGH);  
    //    server.send(200,"text/plain","Updated");  
    Serial.println("PDAMKeRumahOff");  
}
```



```
//routing server

void wifiSetup() {
    WiFi.begin(ssid, password);
    // Serial.begin(115200);
    // Serial.begin(9600);
    while (WiFi.status() != WL_CONNECTED)
    {
        Serial.print(".");
        delay(500);
        // Serial.print("IP Address (AP):.");
        // Serial.println(WiFi.localIP());
    }
    Serial.print("IP Address (AP): ");
    Serial.println(WiFi.localIP());

    // Serial.println("IP Address (AP): ");
    // Serial.println(WiFi.localIP());

    restServerRouting();
    server.begin();

    Serial.println("HTTP server started");
}

void ICACHE_RAM_ATTR pulseCounterTangki()
{
    pulseCountTangki++;
}
```

```
void ICACHE_RAM_ATTR pulseCounterRumah()
{
    pulseCountRumah++;
}

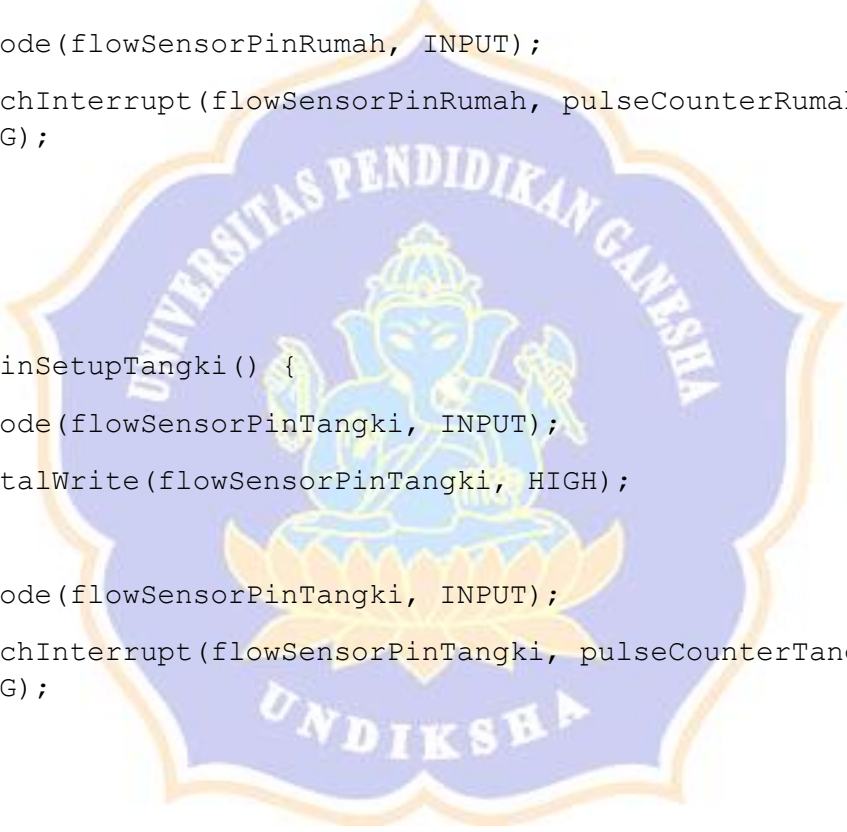
void pinSetupRumah() {
    pinMode(flowSensorPinRumah, INPUT);
    digitalWrite(flowSensorPinRumah, HIGH);

    pinMode(flowSensorPinRumah, INPUT);
    attachInterrupt(flowSensorPinRumah, pulseCounterRumah,
FALLING);
}

void pinSetupTangki() {
    pinMode(flowSensorPinTangki, INPUT);
    digitalWrite(flowSensorPinTangki, HIGH);

    pinMode(flowSensorPinTangki, INPUT);
    attachInterrupt(flowSensorPinTangki, pulseCounterTangki,
FALLING);
}

void initializerRumah() {
    pulseCountRumah = 0;
    flowRateRumah = 0.0;
    flowMilliLitresRumah = 0;
    totalMilliLitresRumah = 0;
    oldTimeRumah = 0;
    fracRumah = 0;
}
```



```

void initializerTangki() {
    pulseCountTangki = 0;
    flowRateTangki = 0.0;
    flowMilliLitresTangki = 0;
    totalMilliLitresTangki = 0;
    oldTimeTangki = 0;
    fracTangki = 0;
}

void ukurAirRumah()
{
    if ((millis() - oldTimeRumah) > 1000) // Only process
counters once per second
    {
        detachInterrupt(flowSensorPinRumah);
        flowRateRumah = ((1000.0 / (millis() - oldTimeRumah)) *
pulseCountRumah) / calibrationFactorRumah;
        oldTimeRumah = millis();
        flowMilliLitresRumah = (flowRateRumah / 60) * 1000;
        totalMilliLitresRumah += flowMilliLitresRumah;

        Serial.print("Flow rate Rumah: ");

        Serial.print(int(flowRateRumah)); // Print the integer
part of the variable

        Serial.print("."); // Print the decimal point
        fracRumah = (flowRateRumah - int(flowRateRumah)) * 10;

        Serial.print(fracRumah, DEC); // berapa liter per menit
Print the fractional part of the variable

        Serial.print("L/min");

        Serial.print(" Current Liquid Flowing: "); // ini
jumlah air yang mengalir sekarang, Output separator

```

```

Serial.print(flowMilliLitresRumah);

Serial.print("mL/Sec");

Serial.print("  Output Liquid Quantity: "); // jumlah
total air yang mengalir Output separator

Serial.print(totalMilliLitresRumah);

Serial.println("mL");

pulseCountRumah = 0;

    attachInterrupt(flowSensorPinRumah, pulseCounterRumah,
FALLING);
}
}

void ukurAirTangki()
{
    if ((millis() - oldTimeTangki) > 1000) // Only process
counters once per second
    {
        detachInterrupt(flowSensorPinTangki);

        flowRateTangki = ((1000.0 / (millis() - oldTimeTangki))
* pulseCountTangki) / calibrationFactorTangki;
        oldTimeTangki = millis();

        flowMilliLitresTangki = (flowRateTangki / 60) * 1000;
        totalMilliLitresTangki += flowMilliLitresTangki;

        Serial.print("Flow rate Tangki: ");

        Serial.print(int(flowRateTangki)); // Print the integer
part of the variable

        Serial.print("."); // Print the decimal point

        fracTangki = (flowRateTangki - int(flowRateTangki)) *
10;

```

```

    Serial.print(fracTangki, DEC); // berapa liter per
    menit Print the fractional part of the variable

    Serial.print("L/min");

    Serial.print(" Current Liquid Flowing: "); // ini
    jumlah air yang mengalir sekarang, Output separator

    Serial.print(flowMilliLitresTangki);

    Serial.print("mL/Sec");

    Serial.print(" Output Liquid Quantity: "); // jumlah
    total air yang mengalir Output separator

    Serial.print(totalMilliLitresTangki);

    Serial.println("mL");

    pulseCountTangki = 0;

    attachInterrupt(flowSensorPinTangki, pulseCounterTangki,
    FALLING);
}

}

void readSensorTekanan() {
    //Connect sensor to Analog 0
    V = analogRead(0) * 5.00 / 1024; //Sensor output
    voltage

    P = (V - OffSet) * 400; //Calculate water
    pressure

    Serial.print("Voltage:");

    Serial.print(V, 3);

    Serial.println("V");

    Serial.print(" Pressure:");

```



```

Serial.print(P, 1);
Serial.println(" KPa");
Serial.println();

delay(10);
}

```

Main Controller

```

#include <LiquidCrystal_I2C.h>
#include <Wire.h>
#include <ESP8266WiFi.h>
#include <WiFiClient.h>
#include <ESP8266HTTPClient.h>
#include "ESPAsyncTCP.h"
#include "ESPAsyncWebServer.h"
#include <ArduinoJson.h>
#include "FirebaseESP8266.h"
#include <NTPClient.h>
#include <WiFiUdp.h>

#define FIREBASE_HOST "adair-16eb9-default-rt
db.firebaseio.com/"
#define FIREBASE_AUTH "xLnjaScNdLGjdg4YUgBWZZxOMLSusqazjPkuFzMh"

LiquidCrystal_I2C lcd(0x27, 16, 2);
WiFiUDP ntpUDP;

String waktu;
unsigned long epochTime;
const long utcOffsetInSeconds = 28800;//utc +8 bali
char daysOfTheWeek[7][12] = {"Minggu", "Senin", "Selasa",
"Rabu", "Kamis", "Jumat", "Sabtu"};

```

```
NTPClient timeClient(ntpUDP, "pool.ntp.org",
utcOffsetInSeconds);

FirebaseData firebaseData;
FirebaseJson json;

String path;
String sumberAir = "PDAM";
String tangkiMengisi = "Tidak Sedang Mengisi";

boolean manualControll = false;

int lcdChanger = 0;

const char *ssid = "adair01";
const char *password = "nandananda";

const char *serverPDAM = "192.168.43.243";
const char *serverTangki = "192.168.43.44";

HTTPClient http;
WiFiClient client;

DynamicJsonDocument docTangki(4096);
DeserializationError rootTangki;

DynamicJsonDocument docRumah(512);
DeserializationError rootRumah;

DynamicJsonDocument doc(512);
DeserializationError root;
```



```
AsyncWebServer server(80);
int httpCode;
String payload;

float levelAir = 100;
boolean solenoidPDAMKeTangki = false;
boolean solenoidPDAMKeRumah = false;
boolean solenoidTangkiKeRumah = false;

float flowRatePDAMKeTangki;
unsigned int flowMilliLitresPDAMKeTangki;
unsigned long totalMilliLitresPDAMKeTangki;

float flowRatePDAMKeRumah;
unsigned int flowMilliLitresPDAMKeRumah;
unsigned long totalMilliLitresPDAMKeRumah;

float flowRateTangkiKeRumah;
unsigned int flowMilliLitresTangkiKeRumah;
unsigned long totalMilliLitresTangkiKeRumah;

static const uint8_t solenoidPDAMKeRumahPin = D6;
static const uint8_t solenoidPDAMKeTangkiPin = D7;
float voltaseTekanan, tekanan;

void printResult(FirebaseData &data);

void setup()
{
```

```
Wire.begin(D2, D1);  
lcd.begin();  
lcd.home();  
  
lcd.setCursor(0, 0);  
lcd.print("LOADING..");  
lcd.setCursor(0, 1);  
lcd.print("Menghubungkan..");  
  
WiFi.begin(ssid, password);  
Serial.begin(115200);  
while (WiFi.status() != WL_CONNECTED)  
{  
  Serial.print(".");  
  delay(500);  
}  
  
lcd.clear();  
lcd.setCursor(0, 0);  
lcd.print("LOADING..");  
lcd.setCursor(0, 1);  
lcd.print("Terkoneksi...");  
  
Serial.println();  
Serial.print("IP Address (AP): ");  
Serial.println(WiFi.localIP());  
  
restServerRouting();  
server.begin();  
Serial.println("HTTP server started");
```

```

Firebase.begin(FIREBASE_HOST, FIREBASE_AUTH);
Firebase.reconnectWiFi(true);

firebaseData.setBSSLBufferSize(1024, 1024);
firebaseData.setResponseSize(1024);
Firebase.setReadTimeout(firebaseData, 1000 * 60);
Firebase.setwriteSizeLimit(firebaseData, "tiny");
timeClient.begin();

Serial.println();
Serial.print("IP Address (AP): ");
Serial.println(WiFi.localIP());
}

void loop()
{
  getDataRumah();
  getDataTangki();

  LCDChanger();

  coreProgram();
  timeClient.update();

  // saveDataToFirebase();
  saveDataToRealTimeDatabase();

  delay(500);
}

void restServerRouting()

```



```

{
    server.on("/", HTTP_GET, [] (AsyncWebServerRequest *
request) {
        request->send(200, F("text/html"),
                    F("Welcome to main controller server"));
    });

    server.on("/levelair", HTTP_GET, [] (AsyncWebServerRequest
* request) {
        AsyncWebParameter* dataLevelAir = request->getParam(0);
        levelAir = dataLevelAir->value().toFloat();
        request->send(200, F("text/html"),
                    F("Sukses"));
    });

    server.on("/manualcontroll", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {
        manualControll = true;
        request->send(200, F("text/html"),
                    F("Success"));
    });

    server.on("/autocontroll", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {
        manualControll = false;
        request->send(200, F("text/html"),
                    F("Success"));
    });

    server.on("/getalldata", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {

        doc["ip"] = WiFi.localIP().toString();

```

```
doc["gw"] = WiFi.gatewayIP().toString();
doc["nm"] = WiFi.subnetMask().toString();

doc["levelAir"] = levelAir;
doc["solenoidPDAMKeTangki"] = solenoidPDAMKeTangki;
doc["solenoidPDAMKeRumah"] = solenoidPDAMKeRumah;
doc["solenoidTangkiKeRumah"] = solenoidTangkiKeRumah;

doc["flowRatePDAMKeTangki"] = flowRatePDAMKeTangki;
doc["flowMilliLitresPDAMKeTangki"] =
flowMilliLitresPDAMKeTangki;
doc["totalMilliLitresPDAMKeTangki"] =
totalMilliLitresPDAMKeTangki;

doc["flowRatePDAMKeRumah"] = flowRatePDAMKeRumah;
doc["flowMilliLitresPDAMKeRumah"] =
flowMilliLitresPDAMKeRumah;
doc["totalMilliLitresPDAMKeRumah"] =
totalMilliLitresPDAMKeRumah;

doc["flowRateTangkiKeRumah"] = flowRateTangkiKeRumah;
doc["flowMilliLitresTangkiKeRumah"] =
flowMilliLitresTangkiKeRumah;
doc["totalMilliLitresTangkiKeRumah"] =
totalMilliLitresTangkiKeRumah;

doc["solenoidPDAMKeRumahPin"] = solenoidPDAMKeRumahPin;
doc["solenoidPDAMKeTangkiPin"] =
solenoidPDAMKeTangkiPin;

doc["voltaseTekanan"] = voltaseTekanan;
doc["tekanan"] = tekanan;

doc["sumberAir"] = sumberAir;
```

```

doc["tangkiMengisi"] = tangkiMengisi;

Serial.print(F("Stream..."));
String buf;
serializeJson(doc, buf);
request->send(200, F("application/json"), buf);
});

server.on("/pdamketangkion", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {
    manualControll = true;
    PDAMKeTangkiOn();
    request->send(200, F("text/html"),
        F("Success"));
});

server.on("/pdamketangkioff", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {
    manualControll = true;
    PDAMKeTangkiOff();
    request->send(200, F("text/html"),
        F("Success"));
});

server.on("/pdamkerumahon", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {
    manualControll = true;
    PDAMKeRumahOn();
    request->send(200, F("text/html"),
        F("Success"));
});

```

```

server.on("/pdamkerumahoff", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {
    manualControll = true;
    PDAMKeRumahOff();
    request->send(200, F("text/html"),
        F("Success"));
});

```

```

server.on("/tangkikerumahon", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {
    manualControll = true;
    tangkiKeRumahOn();
    request->send(200, F("text/html"),
        F("Success"));
});

```

```

server.on("/tangkikerumahoff", HTTP_GET,
[] (AsyncWebServerRequest * request) {
    manualControll = true;
    tangkiKeRumahOff();
    request->send(200, F("text/html"),
        F("Success"));
});
}

```

```
//pdam
```

```

void PDAMKeRumahOn()
{
    if (client.connect(serverPDAM, 80))
    {
        String url = "/pdamkerumah/on";
    }
}

```

```

    client.print(String("GET ") + url + " HTTP/1.1\r\n" +
"Host: " + serverPDAM + "\r\n" +
        "Connection: keep-alive\r\n\r\n"); //
minimum set of required URL headers

    delay(10);

    while (client.available())
    {
        String line = client.readStringUntil('\r');
        Serial.print(line);
    }

    Serial.println("PDAM ke Rumah On");
    solenoidPDAMKeRumah = true;
}
else {
    Serial.println("Cant connect rumah server");
}
}

void PDAMKeRumahOff() {
    if (client.connect(serverPDAM, 80))
    {
        String url = "/pdamkerumah/off";
        client.print(String("GET ") + url + " HTTP/1.1\r\n" +
"Host: " + serverPDAM + "\r\n" +
            "Connection: keep-alive\r\n\r\n"); //
minimum set of required URL headers

        delay(10);

        while (client.available())
        {
            String line = client.readStringUntil('\r');
            Serial.print(line);
        }

        Serial.print("PDAM ke Rumah Off");

```



```
        solenoidPDAMKeRumah = false;
    }
    else {
        Serial.println("Cant connect rumah server");
    }
}

void PDAMKeTangkiOn() {
    if (client.connect(serverPDAM, 80))
    {
        String url = "/pdamketangki/on";

        client.print(String("GET ") + url + " HTTP/1.1\r\n" +
"Host: " + serverPDAM + "\r\n" +
        "Connection: keep-alive\r\n\r\n"); //
minimum set of required URL headers
        delay(10);
        while (client.available())
        {
            String line = client.readStringUntil('\r');
            Serial.print(line);
        }
        Serial.println("Tangki Hidup");
        solenoidPDAMKeTangki = true;
    }
    else {
        Serial.println("Cant connect rumah server");
    }
}

void PDAMKeTangkiOff() {
    if (client.connect(serverPDAM, 80))
    {
```

```

String url = "/pdamketangki/off";

client.print(String("GET ") + url + " HTTP/1.1\r\n" +
"Host: " + serverPDAM + "\r\n" +
"Connection: keep-alive\r\n\r\n"); //
minimum set of required URL headers

delay(10);

while (client.available())
{
String line = client.readStringUntil('\r');
Serial.print(line);
}
Serial.println("Tangki Mati");
solenoidPDAMKeTangki = false;
}
else {
Serial.println("Cant connect rumah server");
}
}

//pdam

void tangkiKeRumahOn()
{
// Connect to the server and send the data as a URL
parameter

if (client.connect(serverTangki, 80))
{
String url = "/tangkikerumah/on";

client.print(String("GET ") + url + " HTTP/1.1\r\n" +
"Host: " + serverTangki + "\r\n" +
"Connection: keep-alive\r\n\r\n"); //
minimum set of required URL headers

delay(10);

```

```

Serial.println("SOle: ");
while (client.available())
{
    String line = client.readStringUntil('\r');
    Serial.print(line);
}
Serial.println("Tangki ke Rumah On");
solenoidTangkiKeRumah = true;
}
else {
    Serial.println("Cant tangki server");
}
}

void tangkiKeRumahOff()
{
    // Connect to the server and send the data as a URL
    parameter
    if (client.connect(serverTangki, 80))
    {
        String url = "/tangkikerumah/off";
        client.print(String("GET ") + url + " HTTP/1.1\r\n" +
"Host: " + serverTangki + "\r\n" +
"Connection: keep-alive\r\n\r\n"); //
minimum set of required URL headers
        delay(10);
        Serial.println("Sole: ");
        while (client.available())
        {
            String line = client.readStringUntil('\r');
            Serial.print(line);

```

```
    }  
    Serial.println("Tangki ke Rumah Off");  
    solenoidTangkiKeRumah = false;  
  }  
  
  else {  
    Serial.println("Cant tangki server");  
  }  
}  
  
void getDataTangki() {  
  http.begin(client, "http://192.168.43.44/getalldata");  
  
  httpCode = http.GET();  
  payload = http.getString();  
  
  rootTangki = deserializeJson(docTangki, payload);  
  
  flowRateTangkiKeRumah = docTangki["flowRateTangki"];  
  flowMilliLitresTangkiKeRumah =  
docTangki["flowMilliLitresTangki"];  
  totalMilliLitresTangkiKeRumah =  
docTangki["totalMilliLitresTangki"];  
  
  levelAir = docTangki["levelAir"];  
  http.end();  
}  
  
void getDataRumah() {  
  http.begin(client, "http://192.168.43.243/getalldata");  
  
  httpCode = http.GET();
```

```

payload = http.getString();

rootRumah = deserializeJson(docRumah, payload);

flowRatePDAMKeTangki = docRumah["flowRateTangki"];
flowMilliLitresPDAMKeTangki =
docRumah["flowMilliLitresTangki"];
totalMilliLitresPDAMKeTangki =
docRumah["totalMilliLitresTangki"];

flowRatePDAMKeRumah = docRumah["flowRateRumah"];
flowMilliLitresPDAMKeRumah =
docRumah["flowMilliLitresRumah"];
totalMilliLitresPDAMKeRumah =
docRumah["totalMilliLitresRumah"];
voltaseTekanan = docRumah["voltase"];
tekanan = docRumah["tekanan"];

Serial.print("Tekanan: ");
Serial.println(tekanan);

http.end();
}

void saveDataToFirebase() {
  path = "/data";
  if (Firebase.setDouble(firebaseData, path + "/levelAir",
levelAir))
  {
    Serial.println("PASSED");
    Serial.println("PATH: " + firebaseData.dataPath());
  }
}

```



```

Serial.println("TYPE: " + firebaseData.dataType());
Serial.println("ETag: " + firebaseData.ETag());
Serial.print("VALUE: ");
printResult(firebaseData);
Serial.println("-----");
Serial.println();
}
else
{
Serial.println("FAILED");
Serial.println("REASON: " + firebaseData.errorReason());
Serial.println("-----");
Serial.println();
}

// tekan

if (Firebase.setDouble(firebaseData, path + "/tekanan",
tekanan))
{
Serial.println("PASSED");
Serial.println("PATH: " + firebaseData.dataPath());
Serial.println("TYPE: " + firebaseData.dataType());
Serial.println("ETag: " + firebaseData.ETag());
Serial.print("VALUE: ");
printResult(firebaseData);
Serial.println("-----");
Serial.println();
}
else
{
Serial.println("FAILED");

```

```

Serial.println("REASON: " + firebaseData.errorReason());
Serial.println("-----");
Serial.println();
}

// flow sensor pdam ke tangki
if (Firebase.setDouble(firebaseData, path +
"/pdamketangki/flowRatePDAMKeTangki", flowRatePDAMKeTangki))
{
Serial.println("PASSED");
Serial.println("PATH: " + firebaseData.dataPath());
Serial.println("TYPE: " + firebaseData.dataType());
Serial.println("ETag: " + firebaseData.ETag());
Serial.print("VALUE: ");
printResult(firebaseData);
Serial.println("-----");
Serial.println();
}
else
{
Serial.println("FAILED");
Serial.println("REASON: " + firebaseData.errorReason());
Serial.println("-----");
Serial.println();
}

if (Firebase.setDouble(firebaseData, path +
"/pdamketangki/flowMilliLitresPDAMKeTangki",
flowMilliLitresPDAMKeTangki))
{
Serial.println("PASSED");
Serial.println("PATH: " + firebaseData.dataPath());

```

```
Serial.println("TYPE: " + firebaseData.dataType());
Serial.println("ETag: " + firebaseData.ETag());
Serial.print("VALUE: ");
printResult(firebaseData);
Serial.println("-----");
Serial.println();
}
else
{
Serial.println("FAILED");
Serial.println("REASON: " + firebaseData.errorReason());
Serial.println("-----");
Serial.println();
}

if (Firebase.setDouble(firebaseData, path +
"/pdamketangki/totalMilliLitresPDAMKeTangki",
totalMilliLitresPDAMKeTangki))
{
Serial.println("PASSED");
Serial.println("PATH: " + firebaseData.dataPath());
Serial.println("TYPE: " + firebaseData.dataType());
Serial.println("ETag: " + firebaseData.ETag());
Serial.print("VALUE: ");
printResult(firebaseData);
Serial.println("-----");
Serial.println();
}
else
{
Serial.println("FAILED");
Serial.println("REASON: " + firebaseData.errorReason());
```

```

        Serial.println("-----");
        Serial.println();
    }

    // flow sensor pdam ke rumah
    if (Firebase.setDouble(firebaseData, path +
"/pdamkerumah/flowRatePDAMKeRumah", flowRatePDAMKeRumah))
    {
        Serial.println("PASSED");
        Serial.println("PATH: " + firebaseData.dataPath());
        Serial.println("TYPE: " + firebaseData.dataType());
        Serial.println("ETag: " + firebaseData.ETag());
        Serial.print("VALUE: ");
        printResult(firebaseData);
        Serial.println("-----");
        Serial.println();
    }
    else
    {
        Serial.println("FAILED");
        Serial.println("REASON: " + firebaseData.errorReason());
        Serial.println("-----");
        Serial.println();
    }

    if (Firebase.setDouble(firebaseData, path +
"/pdamkerumah/flowMilliLitresPDAMKeRumah",
flowMilliLitresPDAMKeRumah))
    {
        Serial.println("PASSED");
        Serial.println("PATH: " + firebaseData.dataPath());
        Serial.println("TYPE: " + firebaseData.dataType());
    }

```

```
Serial.println("ETag: " + firebaseData.ETag());
Serial.print("VALUE: ");
printResult(firebaseData);
Serial.println("-----");
Serial.println();
}
else
{
    Serial.println("FAILED");
    Serial.println("REASON: " + firebaseData.errorReason());
    Serial.println("-----");
    Serial.println();
}

if (Firebase.setDouble(firebaseData, path +
"/pdamkerumah/totalMilliLitresPDAMKeRumah",
totalMilliLitresPDAMKeRumah))
{
    Serial.println("PASSED");
    Serial.println("PATH: " + firebaseData.dataPath());
    Serial.println("TYPE: " + firebaseData.dataType());
    Serial.println("ETag: " + firebaseData.ETag());
    Serial.print("VALUE: ");
    printResult(firebaseData);
    Serial.println("-----");
    Serial.println();
}
else
{
    Serial.println("FAILED");
    Serial.println("REASON: " + firebaseData.errorReason());
    Serial.println("-----");
```

```

    Serial.println();
}

// flow sensor tangki ke rumah
if (Firebase.setDouble(firebaseData, path +
"/tangkikerumah/flowRateTangkiKeRumah",
flowRateTangkiKeRumah))
{
    Serial.println("PASSED");
    Serial.println("PATH: " + firebaseData.dataPath());
    Serial.println("TYPE: " + firebaseData.dataType());
    Serial.println("ETag: " + firebaseData.ETag());
    Serial.print("VALUE: ");
    printResult(firebaseData);
    Serial.println("-----");
    Serial.println();
}
else
{
    Serial.println("FAILED");
    Serial.println("REASON: " + firebaseData.errorReason());
    Serial.println("-----");
    Serial.println();
}

if (Firebase.setDouble(firebaseData, path +
"/tangkikerumah/flowMilliLitresTangkiKeRumah",
flowMilliLitresTangkiKeRumah ))
{
    Serial.println("PASSED");
    Serial.println("PATH: " + firebaseData.dataPath());
    Serial.println("TYPE: " + firebaseData.dataType());
    Serial.println("ETag: " + firebaseData.ETag());

```



```

Serial.print("VALUE: ");
printResult(firebaseData);
Serial.println("-----");
Serial.println();
}
else
{
Serial.println("FAILED");
Serial.println("REASON: " + firebaseData.errorReason());
Serial.println("-----");
Serial.println();
}

if (Firebase.setDouble(firebaseData, path +
"/tangkikerumah/totalMilliLitresTangkiKeRumah",
totalMilliLitresTangkiKeRumah))
{
Serial.println("PASSED");
Serial.println("PATH: " + firebaseData.dataPath());
Serial.println("TYPE: " + firebaseData.dataType());
Serial.println("ETag: " + firebaseData.ETag());
Serial.print("VALUE: ");
printResult(firebaseData);
Serial.println("-----");
Serial.println();
}
else
{
Serial.println("FAILED");
Serial.println("REASON: " + firebaseData.errorReason());
Serial.println("-----");
Serial.println();
}

```

```

    }

}

void coreProgram()
{
    if (manualControll)
    {

    }
    else {
        if (tekanan >= 1000)
        {
            if (levelAir < 100)
            {
                PDAMKeTangkiOn();
                PDAMKeRumahOff();
                tangkiMengisi = "Sedang Mengisi";
                sumberAir = "PDAM";

                Firebase.setString(firebaseData, path +
"/data/statusTangki/", String(tangkiMengisi));

                Firebase.setString(firebaseData, path +
"/data/statusPDAM/", String(sumberAir));

            }

            else if (levelAir == 100)
            {
                PDAMKeRumahOn();
                PDAMKeTangkiOff();
                sumberAir = "PDAM";
                tangkiMengisi = "Tidak Sedang Mengisi";
            }
        }
    }
}

```

```

        Firebase.setString(firebaseData, path +
"/data/statusTangki/", String(tangkiMengisi));

        Firebase.setString(firebaseData, path +
"/data/statusPDAM/", String(sumberAir));

    }

}

else if (tekanan < 1000)

{

    PDAMKeRumahOn();

    PDAMKeTangkiOff();

    sumberAir = "PDAM";

    tangkiMengisi = "Tidak Sedang Mengisi";

    Firebase.setString(firebaseData, path +
"/data/statusTangki/", String(tangkiMengisi));

    Firebase.setString(firebaseData, path +
"/data/statusPDAM/", String(sumberAir));

}

else {

    PDAMKeRumahOff();

    PDAMKeTangkiOn();

    sumberAir = "TANGKI";

    tangkiMengisi = "Tidak Sedang Mengisi";

    Firebase.setString(firebaseData, path +
"/data/statusTangki/", String(tangkiMengisi));

    Firebase.setString(firebaseData, path +
"/data/statusPDAM/", String(sumberAir));

}

}

}

void LCDChanger() {

    lcd.clear();

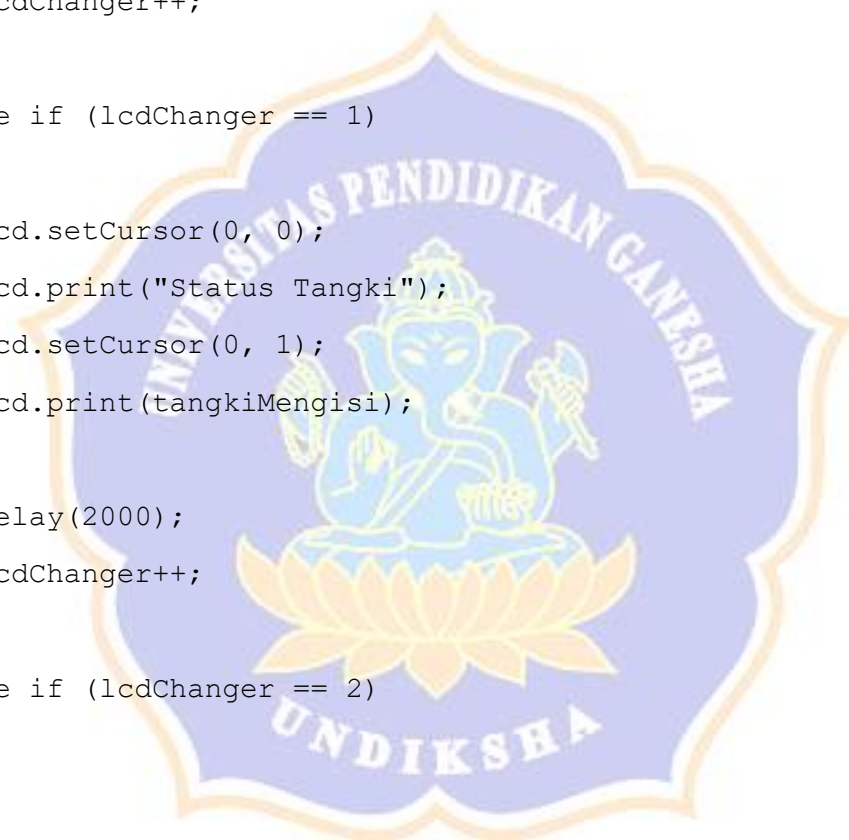
```

```
if (lcdChanger == 0)
{
    lcd.setCursor(0, 0);
    lcd.print("SISA AIR TANGKI: ");
    lcd.setCursor(0, 1);
    lcd.print(levelAir);

    delay(2000);
    lcdChanger++;
}
else if (lcdChanger == 1)
{
    lcd.setCursor(0, 0);
    lcd.print("Status Tangki");
    lcd.setCursor(0, 1);
    lcd.print(tangkiMengisi);

    delay(2000);
    lcdChanger++;
}
else if (lcdChanger == 2)
{
    lcd.setCursor(0, 0);
    lcd.print("Sumber AIR");
    lcd.setCursor(0, 1);
    lcd.print(sumberAir);

    delay(2000);
    lcdChanger = 0;
}
```



```

}

void saveDataToRealTimeDatabase ()
{
    epochTime = timeClient.getEpochTime ();
    // Serial.println(epochTime);

    // Firebase.setString(firebaseData, path +
    "/data/levelAir/", String(levelAir+"|"+epochTime));

    Firebase.setString(firebaseData, path + "/data/levelAir/",
    String(levelAir)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.setString(firebaseData, path + "/data/tekanan/",
    String(tekanan)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.setString(firebaseData, path +
    "/data/pdamketangki/flowRate",
    String(flowRatePDAMKeTangki)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.setString(firebaseData, path +
    "/data/pdamketangki/flowMilliLitres",
    String(flowMilliLitresPDAMKeTangki)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.setString(firebaseData, path +
    "/data/pdamketangki/totalMilliLitres",
    String(totalMilliLitresPDAMKeTangki)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.setString(firebaseData, path +
    "/data/pdamkerumah/flowRate",
    String(flowRatePDAMKeRumah)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.setString(firebaseData, path +
    "/data/pdamkerumah/flowMilliLitres",
    String(flowMilliLitresPDAMKeRumah)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.setString(firebaseData, path +
    "/data/pdamkerumah/totalMilliLitres",
    String(totalMilliLitresPDAMKeRumah)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.setString(firebaseData, path +
    "/data/tangkikerumah/flowRate",
    String(flowRateTangkiKeRumah)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.setString(firebaseData, path +
    "/data/tangkikerumah/flowMilliLitres",
    String(flowMilliLitresTangkiKeRumah)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.setString(firebaseData, path +
    "/data/tangkikerumah/totalMilliLitres",

```

```

String(totalMilliLitresTangkiKeRumah)+"|"+String(epochTime))
;

    Firebase.pushString(firebaseData, path +
"/dataRiwayat/levelAir/",
String(levelAir)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.pushString(firebaseData, path +
"/dataRiwayat/tekanan/",
String(tekanan)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.pushString(firebaseData, path +
"/dataRiwayat/pdamketangki/flowRate",
String(flowRatePDAMKeTangki)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.pushString(firebaseData, path +
"/dataRiwayat/pdamketangki/flowMilliLitres",
String(flowMilliLitresPDAMKeTangki)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.pushString(firebaseData, path +
"/dataRiwayat/pdamketangki/totalMilliLitres",
String(totalMilliLitresPDAMKeTangki)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.pushString(firebaseData, path +
"/dataRiwayat/pdamkerumah/flowRate",
String(flowRatePDAMKeRumah)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.pushString(firebaseData, path +
"/dataRiwayat/pdamkerumah/flowMilliLitres",
String(flowMilliLitresPDAMKeRumah)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.pushString(firebaseData, path +
"/dataRiwayat/pdamkerumah/totalMilliLitres",
String(totalMilliLitresPDAMKeRumah)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.pushString(firebaseData, path +
"/dataRiwayat/tangkikerumah/flowRate",
String(flowRateTangkiKeRumah)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.pushString(firebaseData, path +
"/dataRiwayat/tangkikerumah/flowMilliLitres",
String(flowMilliLitresTangkiKeRumah)+"|"+String(epochTime));

    Firebase.pushString(firebaseData, path +
"/dataRiwayat/tangkikerumah/totalMilliLitres",
String(totalMilliLitresTangkiKeRumah)+"|"+String(epochTime))
;
}

```


Lampiran 3 Hasil Pengujian

No:

KUESIONER

Uji Kepraktisan Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : IDA BAEUS PRATIHAHA NANDANA

Umur : 17.2 Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : DESA EETAKAN , KLUNGKUNG

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

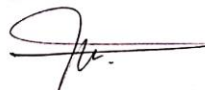
Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.
5. Keterangan
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - KS : Kurang Setuju
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju

Percobaan 45	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 46	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 47	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,71 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 48	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,8 bar	1,75 bar	0,05 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 49	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,73 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 50	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Rata-rata perbedaan level air				0
Rata-rata perbedaan Tekanan				0,033 bar
Rata-rata perbedaan Volume Air				4,68 ml

Klungkung, 2021

Pengguna,



(I.B. PRATIHARA NANDANA)

	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 37	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 38	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 39	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,50 bar	1,5 bar	0,00 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 40	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,73 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 41	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,72 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 42	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,72 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 43	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,77 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 44	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,8 bar	1,75 bar	0,05 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml

Percobaan 28	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,16 bar	1,15 bar	0,1 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 29	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,16 bar	1,15 bar	0,1 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 30	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,19 bar	1,15 bar	0,09 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 31	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,14 bar	1,15 bar	0,04 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 32	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,13 bar	1,15 bar	0,03 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 33	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,14 bar	1,15 bar	0,04 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 34	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,08 bar	1,15 bar	0,08 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 35	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,11 bar	1,15 bar	0,01 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 36	Level Air	10	10	0

	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 20	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 21	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 22	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 23	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,23 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 24	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,23 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 25	Level Air	7	7	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 26	Level Air	7	7	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 27	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml

Percobaan 11	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 12	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,28 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 13	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 14	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,23 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 15	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,3 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 16	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 17	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 18	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 19	Level Air	5	5	0

Percobaan	Indikator	Dengan Prototipe	Tidak dengan Prototipe	Perbedaan
Percobaan 1	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,28 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 2	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 3	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 4	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,3 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 5	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 6	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 7	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 8	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 9	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 10	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml

No :

KUESIONER**Uji Validitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : IDA RAEUS PRATIYARA HANDANA

Umur : ...¹⁷..... Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : DESA BETAHAN, KLUNGKUNG

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

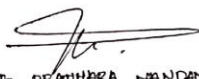
Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

14	Aplikasi aDAIR dapat logout user	✓	
15	aDAIR menyimpan data tekanan ke database	✓	
16	aDAIR menyimpan data aliran air ke database	✓	
17	aDAIR menyimpan data sumber air ke database	✓	

Klungkung, 2021

Pengguna,


(112. PRATIHA RA HANINDANA)

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Saat mengaktifkan perangkat LCD menampilkan tampilan awal mengkoneksikan ke jaringan	✓	
2	Setelah muncul tampilan mengkoneksikan ke jaringan maka akan muncul tampilan status pengisian tangki air saat ini	✓	
3	LCD menampilkan level air saat ini	✓	
4	LCD menampilkan sumber air saat ini	✓	
5	Aplikasi aDAIR menampilkan level air tangki saat ini	✓	
6	Aplikasi aDAIR menampilkan sumber air saat ini	✓	
7	Aplikasi aDAIR menampilkan status pengisian tangki saat ini	✓	
8	Aplikasi aDAIR menampilkan laporan	✓	
9	Aplikasi aDAIR menampilkan notifikasi	✓	
10	Aplikasi aDAIR menampilkan akun pengguna	✓	
11	Aplikasi aDAIR dapat login ke dalam aplikasi	✓	
12	Aplikasi aDAIR dapat melakukan registrasi user baru	✓	
13	Aplikasi aDAIR dapat mengirim link reset password ketika lupa password	✓	

No :

KUESIONER

Uji Efektivitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : IDA BAGUS PRATIHAHA HANANDA

Umur :17..... Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : DESA GEMAHAN , KLUNGKUNG

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

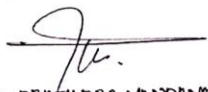
Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Perangkat aDAIR sangat mudah digunakan	✓				
2	Perangkat aDAIR bekerja dengan baik.	✓				
3	Perangkat aDAIR dapat memudahkan saya dalam menghemat air.	✓				
4	Perangkat aDAIR dapat mempercepat waktu saya dalam memantau keadaan air yang ada di rumah	✓				
5	Informasi yang diberikan oleh perangkat sesuai dengan kebutuhan saya		✓			
6	Informasi yang diberikan oleh perangkat sangat akurat		✓			
7	Dengan perangkat aDAIR memudahkan dalam proses monitoring sehingga saya dapat mengerjakan pekerjaan yang lain	✓				
8	Proses monitoring menggunakan aDAIR lebih efektif daripada cara tradisional	✓				
9	Sering terjadi kesalahan pada perangkat aDAIR					✓
10	Saya merekomendasikan penggunaan perangkat aDAIR	✓				

Klungkung, 2021

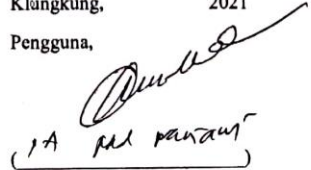
Pengguna,


 (R. PRATIHARA NANDANA)

Percobaan 45	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,77 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 46	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,78 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 47	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 48	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,77 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 49	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,78 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 50	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,75 bar	1,75 bar	0 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Rata-rata perbedaan level air				0
Rata-rata perbedaan Tekanan				0,0278
Rata-rata perbedaan Volume Air				5,16 ml

Klangkung, 2021

Pengguna,



IA Al Panant

	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 37	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 38	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 39	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 40	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,77 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 41	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,78 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 42	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,75 bar	1,75 bar	0 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 43	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,73 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 44	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,72 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml

Percobaan 28	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 29	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 30	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,58 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 31	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 32	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 33	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 34	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 35	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 36	Level Air	10	10	0

	Tekanan	2.23 bar	2.25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 20	Level Air	5	5	0
	Tekanan	1.51 bar	1,5 bar	0,01 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 21	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1.54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 22	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 23	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 24	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 25	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 26	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 27	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml

Percobaan 11	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2.28 bar	2.25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 12	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2.27 bar	2.25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 13	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2.24 bar	2.25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 14	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2.25 bar	2.25 bar	0 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 15	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2.27 bar	2.25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 16	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2.23 bar	2.25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 17	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2.25 bar	2.25 bar	0 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 18	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2.26 bar	2.25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 19	Level Air	5	5	0

Percobaan	Indikator	Dengan Prototipe	Tidak dengan Prototipe	Perbedaan
Percobaan 1	Level Air	0 %	2.25 0	0
	Tekanan	2.22 bar	2.25 bar	0.03 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 2	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2.24 bar	2.25 bar	0.01 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 3	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2.23 bar	2.25 bar	0.02 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 4	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2.26 bar	2.25 bar	0.01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 5	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2.28 bar	2.25 bar	0.03 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 6	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2.22 bar	2.25 bar	0.03 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 7	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2.23 bar	2.25 bar	0.02 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 8	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2.25 bar	2.25 bar	0.00 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 9	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2.27 bar	2.25 bar	0.02 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 10	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2.24 bar	2.25 bar	0.01 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml

No :

/

KUESIONER**Uji Validitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : *I A Md Nuzair*

Umur : *17* Tahun

Jenis Kelamin : *Laki-laki* Perempuan

Alamat : *Rm Gata, Br Gata, Hujung*

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Perangkat aDAIR sangat mudah digunakan	✓				
2	Perangkat aDAIR bekerja dengan baik.	✓				
3	Perangkat aDAIR dapat memudahkan saya dalam menghemat air.	✓				
4	Perangkat aDAIR dapat mempercepat waktu saya dalam memantau keadaan air yang ada di rumah	✓				
5	Informasi yang diberikan oleh perangkat sesuai dengan kebutuhan saya		✓			
6	Informasi yang diberikan oleh perangkat sangat akurat	✓				
7	Dengan perangkat aDAIR memudahkan dalam proses monitoring sehingga saya dapat mengerjakan pekerjaan yang lain	✓				
8	Proses monitoring menggunakan aDAIR lebih efektif daripada cara tradisional	✓				
9	Sering terjadi kesalahan pada perangkat aDAIR				✓	
10	Saya merekomendasikan penggunaan perangkat aDAIR	✓				

Klungkung, 2021

Pengguna,



 (JA Md)

No:

KUESIONER

**Uji Kepraktisan Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank
Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring
Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : *IA Md Nurhanif*

Umur : *17* Tahun

Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan

Alamat : *Desa Gintan, Rt 04/01, Kungbung*

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

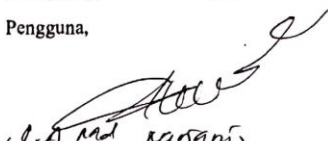
Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.
5. Keterangan
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - KS : Kurang Setuju
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju

14	Aplikasi aDAIR dapat logout user	✓	
15	aDAIR menyimpan data tekanan ke database	✓	
16	aDAIR menyimpan data aliran air ke database	✓	
17	aDAIR menyimpan data sumber air ke database	✓	

Klungkung, 2021

Pengguna,



(P. A. M. Kurniawan)

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Saat mengaktifkan perangkat LCD menampilkan tampilan awal mengkoneksikan ke jaringan	✓	
2	Setelah muncul tampilan mengkoneksikan ke jaringan maka akan muncul tampilan status pengisian tangki air saat ini	✓	
3	LCD menampilkan level air saat ini	✓	
4	LCD menampilkan sumber air saat ini	✓	
5	Aplikasi aDAIR menampilkan level air tangki saat ini	✓	
6	Aplikasi aDAIR menampilkan sumber air saat ini	✓	
7	Aplikasi aDAIR menampilkan status pengisian tangki saat ini	✓	
8	Aplikasi aDAIR menampilkan laporan	✓	
9	Aplikasi aDAIR menampilkan notifikasi	✓	
10	Aplikasi aDAIR menampilkan akun pengguna	✓	
11	Aplikasi aDAIR dapat login ke dalam aplikasi	✓	
12	Aplikasi aDAIR dapat melakukan registrasi user baru	✓	
13	Aplikasi aDAIR dapat mengirim link reset password ketika lupa password	✓	

No :

KUESIONER

**Uji Efektivitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank
Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring
Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : I-A Md Nartani

Umur : 17 Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : Dsn Getzan, Rs Getzan, Edungkeny

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/ Pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/ Pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Perangkat aDAIR sangat mudah digunakan	✓				
2	Perangkat aDAIR bekerja dengan baik.	✓				
3	Perangkat aDAIR dapat memudahkan saya dalam menghemat air.	✓				
4	Perangkat aDAIR dapat mempercepat waktu saya dalam memantau keadaan air yang ada di rumah	✓				
5	Informasi yang diberikan oleh perangkat sesuai dengan kebutuhan saya	✓				
6	Informasi yang diberikan oleh perangkat sangat akurat		✓			
7	Dengan perangkat aDAIR memudahkan dalam proses monitoring sehingga saya dapat mengerjakan pekerjaan yang lain	✓				
8	Proses monitoring menggunakan aDAIR lebih efektif daripada cara tradisional	✓				
9	Sering terjadi kesalahan pada perangkat aDAIR					✓
10	Saya merekomendasikan penggunaan perangkat aDAIR		✓			

Klungkung, 2021

Pengguna,

TAAH
Mi Wm Munan

No:

KUESIONER

**Uji Kepraktisan Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank
Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring
Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : Ni Wayan Munasih

Umur : Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : Dsn Kutatan, Ds Cepakan, Kab. Klungtara

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/ pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/ pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.
5. Keterangan
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - KS : Kurang Setuju
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju

Percobaan 45	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 46	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,75 bar	1,75 bar	0 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 47	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 48	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 49	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 50	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,77 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Rata-rata perbedaan level air				0,02
Rata-rata perbedaan Tekanan				0,0402
Rata-rata perbedaan Volume Air				5,68 ml

Klungkung, 2021

Pengguna

Mut
 M. Ulin Mulya

	Tekanan	1,50 bar	1,5 bar	0,08 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 37	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 38	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 39	Level Air	11	10	0
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 40	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,73 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 41	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,70 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 42	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,70 bar	1,75 bar	0 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 43	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,71 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 44	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,72 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml

Percobaan 28	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 29	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 30	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 31	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 32	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 33	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 34	Level Air	0	0	0
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 35	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 36	Level Air	10	10	0

	Tekanan	2,20 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 20	Level Air	5	5	0
	Tekanan	1,58 bar	1,5 bar	0,08 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 21	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 22	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 23	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,51 bar	1,5 bar	0,01 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 24	Level Air	7	6	1
	Tekanan	1,6 bar	1,6 bar	0 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 25	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 26	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 27	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,59 bar	1,5 bar	0,09 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml

Percobaan 11	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 12	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 13	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 14	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 15	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 16	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,3 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 17	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 18	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 19	Level Air	5	5	0

Percobaan	Indikator	Dengan Prototipe	Tidak dengan Prototipe	Perbedaan
Percobaan 1	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 2	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,28 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 3	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 4	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 5	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,28 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 6	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 7	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 8	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 9	Level Air	2	2 2	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 10	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml

No :

KUESIONER**Uji Validitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : *M. Wayan Muaniz*Umur : *57* TahunJenis Kelamin : ~~Laki-laki~~ PerempuanAlamat : *Dsn Batatan, Rt Batatan Klungkung*

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)


Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

14	Aplikasi aDAIR dapat logout user	✓	
15	aDAIR menyimpan data tekanan ke database	✓	
16	aDAIR menyimpan data aliran air ke database	✓	
17	aDAIR menyimpan data sumber air ke database	✓	

Klungkung, 2021

Pengguna,


M. Lyn Murosi

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Saat mengaktifkan perangkat LCD menampilkan tampilan awal mengkoneksikan ke jaringan	✓	
2	Setelah muncul tampilan mengkoneksikan ke jaringan maka akan muncul tampilan status pengisian tangki air saat ini	✓	
3	LCD menampilkan level air saat ini	✓	
4	LCD menampilkan sumber air saat ini	✓	
5	Aplikasi aDAIR menampilkan level air tangki saat ini	✓	
6	Aplikasi aDAIR menampilkan sumber air saat ini	✓	
7	Aplikasi aDAIR menampilkan status pengisian tangki saat ini	✓	
8	Aplikasi aDAIR menampilkan laporan	✓	
9	Aplikasi aDAIR menampilkan notifikasi	✓	
10	Aplikasi aDAIR menampilkan akun pengguna	✓	
11	Aplikasi aDAIR dapat login ke dalam aplikasi	✓	
12	Aplikasi aDAIR dapat melakukan registrasi user baru	✓	
13	Aplikasi aDAIR dapat mengirim link reset password ketika lupa password	✓	

No :

KUESIONER

Uji Efektivitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : *Mi Wayan Mulyati*

Umur : *57*..... Tahun

Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan

Alamat : *Dsn Gafakan, Ds Gafakan, Klungkung*

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Perangkat aDAIR sangat mudah digunakan	✓				
2	Perangkat aDAIR bekerja dengan baik.	✓				
3	Perangkat aDAIR dapat memudahkan saya dalam menghemat air.	✓				
4	Perangkat aDAIR dapat mempercepat waktu saya dalam memantau keadaan air yang ada di rumah	✓				
5	Informasi yang diberikan oleh perangkat sesuai dengan kebutuhan saya		✓			
6	Informasi yang diberikan oleh perangkat sangat akurat	✓				
7	Dengan perangkat aDAIR memudahkan dalam proses monitoring sehingga saya dapat mengerjakan pekerjaan yang lain		✓			
8	Proses monitoring menggunakan aDAIR lebih efektif daripada cara tradisional	✓				
9	Sering terjadi kesalahan pada perangkat aDAIR					✓
10	Saya merekomendasikan penggunaan perangkat aDAIR		✓			

Klungkung, 2021

Pengguna,

Duff
 (D. Dharma Yogi)

No:

KUESIONER

**Uji Kepraktisan Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank
Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring
Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : I B M d m n a m a y e n

Umur : 13 Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/~~Perempuan~~

Alamat : D n e d a t a n , D s e t a n , K u b u k i n g

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)


Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.
5. Keterangan
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - KS : Kurang Setuju
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju

Percobaan 45	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 46	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 47	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,8 bar	1,75 bar	0,05 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 48	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 49	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,72 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 50	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,71 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Rata-rata perbedaan level air				0,02
Rata-rata perbedaan Tekanan				0,041 bar
Rata-rata perbedaan Volume Air				1,52 ml

Klungkung, 2021

Pengguna,


 (I. B. Dharma Yoga)

	Tekanan	1,5 ⁵ bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 37	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,59 bar	1,5 bar	0,09 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 38	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,58 bar	1,5 bar	0,08 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 39	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 40	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,75 bar	1,75 bar	0 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 41	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,78 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 42	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,75 bar	1,75 bar	0 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 43	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,77 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 44	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,8 bar	1,75 bar	0,05 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml

Percobaan 28	Level Air	8	8	8
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 29	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 30	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 31	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 32	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 33	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,70 bar	1,5 bar	0,20 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 34	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 35	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,59 bar	1,5 bar	0,09 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 36	Level Air	10	10	10

	Tekanan	2,25 bar	2,15 bar	0 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 20	Level Air	5	5	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 21	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 22	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 23	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 24	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 25	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 26	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 27	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml

Percobaan 11	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 12	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 13	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 14	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 15	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,3 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 16	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 17	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,3 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 18	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 19	Level Air	5	5	0

Percobaan	Indikator	Dengan Prototipe	Tidak dengan Prototipe	Perbedaan
Percobaan 1	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 2	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 3	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 4	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,28 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 5	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 6	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,23 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 7	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,28 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 8	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 9	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 10	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml

No :

KUESIONER**Uji Validitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : *A. B. Md Dharmas Yosef*Umur : *13* Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : *Desa Kotatan, Ds Gatakan, Klungur*

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/ pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/ pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

14	Aplikasi aDAIR dapat logout user	✓	
15	aDAIR menyimpan data tekanan ke database	✓	
16	aDAIR menyimpan data aliran air ke database	✓	
17	aDAIR menyimpan data sumber air ke database	✓	

Klungkung, 2021

Pengguna,

(I. B. M. Dharma Yoga)

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Saat mengaktifkan perangkat LCD menampilkan tampilan awal mengkoneksikan ke jaringan	✓	
2	Setelah muncul tampilan mengkoneksikan ke jaringan maka akan muncul tampilan status pengisian tangki air saat ini	✓	
3	LCD menampilkan level air saat ini	✓	
4	LCD menampilkan sumber air saat ini	✓	
5	Aplikasi aDAIR menampilkan level air tangki saat ini	✓	
6	Aplikasi aDAIR menampilkan sumber air saat ini	✓	
7	Aplikasi aDAIR menampilkan status pengisian tangki saat ini	✓	
8	Aplikasi aDAIR menampilkan laporan	✓	
9	Aplikasi aDAIR menampilkan notifikasi	✓	
10	Aplikasi aDAIR menampilkan akun pengguna	✓	
11	Aplikasi aDAIR dapat login ke dalam aplikasi	✓	
12	Aplikasi aDAIR dapat melakukan registrasi user baru	✓	
13	Aplikasi aDAIR dapat mengirim link reset password ketika lupa password	✓	

No :

KUESIONER

**Uji Efektivitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank
Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring
Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : I. B. M. Dharma 4031

Umur : 43 Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : Des. Kelakan, ds. Kelakan, Klungkung

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

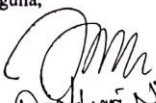
Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/ Pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/ Pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

Percobaan 45	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 46	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,73 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 47	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 48	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 49	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,73 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 50	Level Air	15	14	1
	Tekanan	1,18 bar	1,75 bar	0,57 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Rata-rata perbedaan level air				0,02
Rata-rata perbedaan Tekanan				0,238
Rata-rata perbedaan Volume Air				4,64

Klungkung, 2021

Pengguna,



I.A. Perdhari Sandini

	Tekanan	1,59 bar	1,5 bar	0,09 bar
	Volume Air	1.006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 37	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 38	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 39	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 40	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,75 bar	1,75 bar	0 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 41	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,75 bar	1,75 bar	0 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 42	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,79 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 43	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,73 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 44	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml

Percobaan 28	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,55 1,57 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 29	Level Air	8	8	0
	Tekanan	2,26 1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 30	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 31	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 32	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 33	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 34	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 35	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 36	Level Air	10	10	0

	Tekanan	2,3 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 20	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 21	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 22	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 23	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 24	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 25	Level Air	7	7	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 26	Level Air	7	7	0
	Tekanan	2,23 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 27	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml

Percobaan 11	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,3 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 12	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 13	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 14	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,23 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 15	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,23 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 16	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 17	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,3 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 18	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 19	Level Air	5	5	0

Percobaan	Indikator	Dengan Prototipe	Tidak dengan Prototipe	Perbedaan
Percobaan 1	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 2	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 3	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,28 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 4	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 5	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 6	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 7	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 8	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 9	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 10	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	4 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml

No :

KUESIONER**Uji Validitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : Ida Ayu pratihari Nandini

Umur :17..... Tahun

Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~Perempuan

Alamat : Dsn. Getakan, DS Getakan, Kab. Klungbung.

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)


Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

14	Aplikasi aDAIR dapat logout user	✓	
15	aDAIR menyimpan data tekanan ke database	✓	
16	aDAIR menyimpan data aliran air ke database	✓	
17	aDAIR menyimpan data sumber air ke database	✓	

Klungkung, 2021

Pengguna,


I.A. Santiahi Sandiari

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Saat mengaktifkan perangkat LCD menampilkan tampilan awal mengkoneksikan ke jaringan	✓	
2	Setelah muncul tampilan mengkoneksikan ke jaringan maka akan muncul tampilan status pengisian tangki air saat ini	✓	
3	LCD menampilkan level air saat ini	✓	
4	LCD menampilkan sumber air saat ini	✓	
5	Aplikasi aDAIR menampilkan level air tangki saat ini	✓	
6	Aplikasi aDAIR menampilkan sumber air saat ini	✓	
7	Aplikasi aDAIR menampilkan status pengisian tangki saat ini	✓	
8	Aplikasi aDAIR menampilkan laporan	✓	
9	Aplikasi aDAIR menampilkan notifikasi	✓	
10	Aplikasi aDAIR menampilkan akun pengguna	✓	
11	Aplikasi aDAIR dapat login ke dalam aplikasi	✓	
12	Aplikasi aDAIR dapat melakukan registrasi user baru	✓	
13	Aplikasi aDAIR dapat mengirim link reset password ketika lupa password	✓	

No :

KUESIONER

Uji Efektivitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : Ida Ayu Prathari Nandini

Umur : 17 Tahun

Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~ Perempuan

Alamat : Des. Tatalan, Des. Bekuan, Kab. Klungkung.

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

Petunjuk pengisian kuesioner :

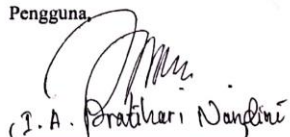
1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/ Pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/ Pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Perangkat aDAIR sangat mudah digunakan	✓				
2	Perangkat aDAIR bekerja dengan baik.	✓				
3	Perangkat aDAIR dapat memudahkan saya dalam menghemat air.	✓				
4	Perangkat aDAIR dapat mempercepat waktu saya dalam memantau keadaan air yang ada di rumah	✓				
5	Informasi yang diberikan oleh perangkat sesuai dengan kebutuhan saya	✓				
6	Informasi yang diberikan oleh perangkat sangat akurat		✓			
7	Dengan perangkat aDAIR memudahkan dalam proses monitoring sehingga saya dapat mengerjakan pekerjaan yang lain	✓				
8	Proses monitoring menggunakan aDAIR lebih efektif daripada cara tradisional	✓				
9	Sering terjadi kesalahan pada perangkat aDAIR					✓
10	Saya merekomendasikan penggunaan perangkat aDAIR	✓				

Klungkung,

2021

Pengguna



J. A. Pratikeri Nandini

No:

KUESIONER

**Uji Kepraktisan Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank
Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring
Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : Ida Ayu Pratitara Nandini

Umur :17..... Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : Dsn Cetakakan, Dk. Cetakakan, Kab. Klungkung.

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/ Pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/ Pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.
5. Keterangan
SS : Sangat Setuju
S : Setuju
KS : Kurang Setuju
TS : Tidak Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Perangkat aDAIR sangat mudah digunakan	✓				
2	Perangkat aDAIR bekerja dengan baik.	✓				
3	Perangkat aDAIR dapat memudahkan saya dalam menghemat air.	✓				
4	Perangkat aDAIR dapat mempercepat waktu saya dalam memantau keadaan air yang ada di rumah	✓				
5	Informasi yang diberikan oleh perangkat sesuai dengan kebutuhan saya	✓				
6	Informasi yang diberikan oleh perangkat sangat akurat		✓			
7	Dengan perangkat aDAIR memudahkan dalam proses monitoring sehingga saya dapat mengerjakan pekerjaan yang lain	✓				
8	Proses monitoring menggunakan aDAIR lebih efektif daripada cara tradisional	✓				
9	Sering terjadi kesalahan pada perangkat aDAIR					✓
10	Saya merekomendasikan penggunaan perangkat aDAIR		✓			

Klungkung,

2021

Pengguna,



I.D. PT

No:

KUESIONER

**Uji Kepraktisan Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank
Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring
Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : I B Pt Pitayur

Umur :57..... Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/~~Perempuan~~

Alamat : Dsn Getakan, Hs Getakan, Kelungkung

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.
5. Keterangan
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - KS : Kurang Setuju
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju

Percobaan 45	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 46	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,77 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 47	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,71 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 48	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,8 bar	1,75 bar	0,05 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 49	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,72 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 50	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Rata-rata perbedaan level air				0,02
Rata-rata perbedaan Tekanan				0,036 bar
Rata-rata perbedaan Volume Air				4,76 ml

Klungkung, 2021

Pengguna,



I. B. H. Prayati

	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 37	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,01 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 38	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,58 bar	1,5 bar	0,08 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 39	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 40	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,79 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 41	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,78 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 42	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,79 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 43	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,73 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 44	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,72 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml

Percobaan 28	Level Air	8 bar	8	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 29	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,59 bar	1,5 bar	0,09 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 30	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,78 bar	1,5 bar	0,28 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 31	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 32	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 33	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,58 bar	1,5 bar	0,08 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 34	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,51 bar	1,5 bar	0,01 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 35	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 36	Level Air	10	10	0

	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 20	Level Air	5	5	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 21	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,01 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 22	Level Air	6	6	6
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 23	Level Air	6	6	6
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 24	Level Air	7	6	1
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 25	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 26	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 27	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml

Percobaan 11	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 12	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 13	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 14	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 15	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 16	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 17	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,3 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 18	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 19	Level Air	5	5	0

Percobaan	Indikator	Dengan Prototipe	Tidak dengan Prototipe	Perbedaan
Percobaan 1	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 2	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 3	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 4	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,3 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 5	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,28 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 6	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 7	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 8	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 9	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,28 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 10	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml

No :

KUESIONER**Uji Validitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : N. B. R. Pitonyati

Umur :³⁷..... TahunJenis Kelamin : Laki-laki/~~Perempuan~~

Alamat : Dsn Getakan . 05 Getakan, Kungkyung

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)


Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

14	Aplikasi aDAIR dapat logout user	✓	
15	aDAIR menyimpan data tekanan ke database	✓	
16	aDAIR menyimpan data aliran air ke database	✓	
17	aDAIR menyimpan data sumber air ke database	✓	

Klungkung, 2021

Pengguna,


(B PT Pitungyus)

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Saat mengaktifkan perangkat LCD menampilkan tampilan awal mengkoneksikan ke jaringan	✓	
2	Setelah muncul tampilan mengkoneksikan ke jaringan maka akan muncul tampilan status pengisian tangki air saat ini	✓	
3	LCD menampilkan level air saat ini	✓	
4	LCD menampilkan sumber air saat ini	✓	
5	Aplikasi aDAIR menampilkan level air tangki saat ini	✓	
6	Aplikasi aDAIR menampilkan sumber air saat ini	✓	
7	Aplikasi aDAIR menampilkan status pengisian tangki saat ini	✓	
8	Aplikasi aDAIR menampilkan laporan	✓	
9	Aplikasi aDAIR menampilkan notifikasi	✓	
10	Aplikasi aDAIR menampilkan akun pengguna	✓	
11	Aplikasi aDAIR dapat login ke dalam aplikasi	✓	
12	Aplikasi aDAIR dapat melakukan registrasi user baru	✓	
13	Aplikasi aDAIR dapat mengirim link reset password ketika lupa password	✓	

No :

KUESIONER

Uji Efektivitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : I. B. Pulu pitampali

Umur :57..... Tahun

Jenis Kelamin Laki-laki Perempuan

Alamat : Dsn Gekatan 1B Gekatan, Gunung

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

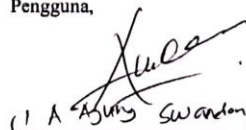
Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/ Pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/ Pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Perangkat aDAIR sangat mudah digunakan	✓				
2	Perangkat aDAIR bekerja dengan baik.	✓				
3	Perangkat aDAIR dapat memudahkan saya dalam menghemat air.		✓			
4	Perangkat aDAIR dapat mempercepat waktu saya dalam memantau keadaan air yang ada di rumah	✓				
5	Informasi yang diberikan oleh perangkat sesuai dengan kebutuhan saya	✓				
6	Informasi yang diberikan oleh perangkat sangat akurat		✓			
7	Dengan perangkat aDAIR memudahkan dalam proses monitoring sehingga saya dapat mengerjakan pekerjaan yang lain	✓				
8	Proses monitoring menggunakan aDAIR lebih efektif daripada cara tradisional	✓				
9	Sering terjadi kesalahan pada perangkat aDAIR				✓	
10	Saya merekomendasikan penggunaan perangkat aDAIR		✓			

Klungkung, 2021

Pengguna,



I A Agung Swandani

No:

KUESIONER

**Uji Kepraktisan Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank
Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring
Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : I A Agung Lwambur

Umur : 29..... Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : Dsn Gafekan, Rt Gafekan, Kelanjayan

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/ pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/ pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.
5. Keterangan
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - KS : Kurang Setuju
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju

Percobaan 45	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 46	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 47	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 48	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,79 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 49	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,77 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 50	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,8 bar	1,75 bar	0,05 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Rata-rata perbedaan level air				0,02
Rata-rata perbedaan Tekanan				0,0234 bar
Rata-rata perbedaan Volume Air				4,96 ml

Klungkung, 2021

Pegguna,

(A. Agus Swanda)

	Tekanan	1,18 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 37	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 38	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 39	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 40	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,79 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 41	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 42	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,75 bar	1,75 bar	0 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 43	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,73 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 44	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,71 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml

Percobaan 28	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 29	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 30	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 31	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 32	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,51 bar	1,5 bar	0,01 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 33	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 34	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 35	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 36	Level Air	10	10	0

	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 20	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 21	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 22	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 23	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 24	Level Air	7	7	0
	Tekanan	2,28 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 25	Level Air	7	6	1
	Tekanan	2,12 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 26	Level Air	7	7	0
	Tekanan	2,12 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 27	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,76 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml

Percobaan 11	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 12	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 13	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 14	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 15	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 16	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 17	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 18	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 19	Level Air	5	5	0

Percobaan	Indikator	Dengan Prototipe	Tidak dengan Prototipe	Perbedaan
Percobaan 1	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 2	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,18 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 3	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 4	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 5	Level Air	2	1	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 6	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 7	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,3 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 8	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,28 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 9	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 10	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml

No :

KUESIONER**Uji Validitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : *Ida Agung Swandani*Umur : *39* TahunJenis Kelamin : ~~Laki-laki~~ PerempuanAlamat : *Per Gatikan 05 Gatikan Klungsung**(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)*

Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

14	Aplikasi aDAIR dapat logout user		
15	aDAIR menyimpan data tekanan ke database		
16	aDAIR menyimpan data aliran air ke database		
17	aDAIR menyimpan data sumber air ke database		

Klungkung, 2021

Pengguna,


(I. A. Agung Swandari)

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Saat mengaktifkan perangkat LCD menampilkan tampilan awal mengkoneksikan ke jaringan	✓	
2	Setelah muncul tampilan mengkoneksikan ke jaringan maka akan muncul tampilan status pengisian tangki air saat ini	✓	
3	LCD menampilkan level air saat ini	✓	
4	LCD menampilkan sumber air saat ini	✓	
5	Aplikasi aDAIR menampilkan level air tangki saat ini	✓	
6	Aplikasi aDAIR menampilkan sumber air saat ini	✓	
7	Aplikasi aDAIR menampilkan status pengisian tangki saat ini	✓	
8	Aplikasi aDAIR menampilkan laporan	✓	
9	Aplikasi aDAIR menampilkan notifikasi	✓	
10	Aplikasi aDAIR menampilkan akun pengguna	✓	
11	Aplikasi aDAIR dapat login ke dalam aplikasi	✓	
12	Aplikasi aDAIR dapat melakukan registrasi user baru	✓	
13	Aplikasi aDAIR dapat mengirim link reset password ketika lupa password	✓	

No :

KUESIONER

Uji Efektivitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : J. A. Agung Swandari

Umur : Tahun

Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan

Alamat : Dsn Gelatam , Desa Gelatam , Klungbung .

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)


Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/ Pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/ Pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Perangkat aDAIR sangat mudah digunakan	✓				
2	Perangkat aDAIR bekerja dengan baik.	✓				
3	Perangkat aDAIR dapat memudahkan saya dalam menghemat air.	✓				
4	Perangkat aDAIR dapat mempercepat waktu saya dalam memantau keadaan air yang ada di rumah		✓			
5	Informasi yang diberikan oleh perangkat sesuai dengan kebutuhan saya		✓			
6	Informasi yang diberikan oleh perangkat sangat akurat	✓				
7	Dengan perangkat aDAIR memudahkan dalam proses monitoring sehingga saya dapat mengerjakan pekerjaan yang lain	✓				
8	Proses monitoring menggunakan aDAIR lebih efektif daripada cara tradisional	✓				
9	Sering terjadi kesalahan pada perangkat aDAIR					✓
10	Saya merekomendasikan penggunaan perangkat aDAIR	✓				

Klungkung, 2021

Pengguna,


 (I.B. Ed Puspita Kusnaedy)

No:

KUESIONER**Uji Kepraktisan Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : Icha Boyus Eede Puspita Kusnedy.

Umur : 29..... Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : Dm/ps Betakan, Klungkung.

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)


Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.
5. Keterangan
 - SS : Sangat Setuju
 - S : Setuju
 - KS : Kurang Setuju
 - TS : Tidak Setuju
 - STS : Sangat Tidak Setuju

Percobaan 45	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,79 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 46	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,18 bar	1,75 bar	0,05 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 47	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 48	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 49	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,72 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 50	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Rata-rata perbedaan level air				0
Rata-rata perbedaan Tekanan				0,037 bar
Rata-rata perbedaan Volume Air				5,06 ml

Klungkung, 2021

Pengguna



nda Damus Ed Ruspa F S

	Tekanan	1,59 bar	1,5 bar	0,09 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 37	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,59 bar	1,5 bar	0,09 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 38	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 39	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,59 bar	1,5 bar	0,09 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 40	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,70 bar	1,75 bar	0,05 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 41	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 42	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 43	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,75 bar	1,75 bar	0 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 44	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,79 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml

Percobaan 28	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 29	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,50 bar	1,5 bar	0,08 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 30	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,50 bar	1,5 bar	0,08 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 31	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 32	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,16 bar	1,15 bar	0,01 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 33	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 34	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 35	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 36	Level Air	10	10	0

	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 20	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 21	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 22	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 23	Level Air	6	6	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 24	Level Air	6	6	6
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 25	Level Air	7	7	0
	Tekanan	2,3 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 26	Level Air	7	7	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 27	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,58 bar	1,5 bar	0,08 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml

Percobaan 11	Level Air	2	3	0
	Tekanan	2,20 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 12	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 13	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 14	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 15	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 16	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 17	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 18	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2,28 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 19	Level Air	5	5	0

Percobaan	Indikator	Dengan Prototipe	Tidak dengan Prototipe	Perbedaan
Percobaan 1	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 2	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,3 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 3	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,66 bar	2,5 bar	0,16 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 4	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 5	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 6	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 7	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 8	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 9	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 10	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,23 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml

No :

KUESIONER**Uji Validitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : Ida Bagus Gede Puspita Kusnaddy

Umur : 29 Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : DSM/Ds. Betakan, Klungbunay.

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)


Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/ Pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/ Pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

14	Aplikasi aDAIR dapat logout user	✓	
15	aDAIR menyimpan data tekanan ke database	✓	
16	aDAIR menyimpan data aliran air ke database	✓	
17	aDAIR menyimpan data sumber air ke database	✓	

Klungkung, 2021

Pengguna,


(I.B. Ed. Aspita Kusnaedya)

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Saat mengaktifkan perangkat LCD menampilkan tampilan awal mengkoneksikan ke jaringan	✓	
2	Setelah muncul tampilan mengkoneksikan ke jaringan maka akan muncul tampilan status pengisian tangki air saat ini	✓	
3	LCD menampilkan level air saat ini	✓	
4	LCD menampilkan sumber air saat ini	✓	
5	Aplikasi aDAIR menampilkan level air tangki saat ini	✓	
6	Aplikasi aDAIR menampilkan sumber air saat ini	✓	
7	Aplikasi aDAIR menampilkan status pengisian tangki saat ini	✓	
8	Aplikasi aDAIR menampilkan laporan	✓	
9	Aplikasi aDAIR menampilkan notifikasi	✓	
10	Aplikasi aDAIR menampilkan akun pengguna	✓	
11	Aplikasi aDAIR dapat login ke dalam aplikasi	✓	
12	Aplikasi aDAIR dapat melakukan registrasi user baru	✓	
13	Aplikasi aDAIR dapat mengirim link reset password ketika lupa password	✓	

No :

KUESIONER

**Uji Efektivitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank
Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring
Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : Ida Bagus Ed Puspita Kusnaeddy -

Umur : 20..... Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : Dm/Oe. Eetaban , Klungkung .

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

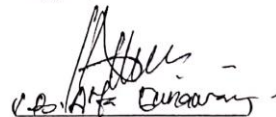
Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Perangkat aDAIR sangat mudah digunakan		✓			
2	Perangkat aDAIR bekerja dengan baik.	✓				
3	Perangkat aDAIR dapat memudahkan saya dalam menghemat air.	✓				
4	Perangkat aDAIR dapat mempercepat waktu saya dalam memantau keadaan air yang ada di rumah	✓				
5	Informasi yang diberikan oleh perangkat sesuai dengan kebutuhan saya		✓			
6	Informasi yang diberikan oleh perangkat sangat akurat	✓				
7	Dengan perangkat aDAIR memudahkan dalam proses monitoring sehingga saya dapat mengerjakan pekerjaan yang lain	✓				
8	Proses monitoring menggunakan aDAIR lebih efektif daripada cara tradisional	✓				
9	Sering terjadi kesalahan pada perangkat aDAIR					✓
10	Saya merekomendasikan penggunaan perangkat aDAIR	✓				

Klungkung, 2021

Pegguna,



No:

KUESIONER

Uji Kepraktisan Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : Ida Bagus Aha Sunawan

Umur : ...63..... Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : Dm. Betaban, Ds. Betaban, Klungkung.

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.
5. Keterangan
SS : Sangat Setuju
S : Setuju
KS : Kurang Setuju
TS : Tidak Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

Percobaan 45	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 46	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,72 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 47	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,77 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 48	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 49	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 50	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Rata-rata perbedaan level air				0,02
Rata-rata perbedaan Tekanan				0,0362
Rata-rata perbedaan Volume Air				0,24

Klungkung, 2021

Pengguna,



I.B. Arya Candra

	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 37	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,51 bar	1,5 bar	0,01 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 38	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 39	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 40	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,71 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 41	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,73 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 42	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 43	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 44	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,72 bar	1,75 bar	0,03 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml

Percobaan 28	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,5 ¹ bar	1,5 bar	0,01 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 29	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,59 bar	1,5 bar	0,09 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 30	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 31	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 32	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,5 ⁸ bar	1,5 bar	0,08 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 33	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 34	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 35	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 36	Level Air	10	10	0

	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 20	Level Air	5	5	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 21	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 22	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,59 bar	1,5 bar	0,09 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 23	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 24	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 25	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,07 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 26	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 27	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml

Percobaan 11	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 12	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 13	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,20 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 14	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 15	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 16	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,20 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 17	Level Air	5	4	1
	Tekanan	2,20 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 18	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 19	Level Air	5	5	0

Percobaan	Indikator	Dengan Prototipe	Tidak dengan Prototipe	Perbedaan
Percobaan 1	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 2	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 3	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,20 bar	2,28 bar	0,08 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 4	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 5	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	2 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 6	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 7	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 8	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 9	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 10	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	8 ml

No :

KUESIONER**Uji Validitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : *Ida Bagus Afa Sunawan*Umur : *63* TahunJenis Kelamin : ~~Laki-laki/Perempuan~~Alamat : *Desa Detakan, Ds. Detakan, Klungkung**(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)*

Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/ pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/ pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

14	Aplikasi aDAIR dapat logout user	✓	
15	aDAIR menyimpan data tekanan ke database	✓	
16	aDAIR menyimpan data aliran air ke database	✓	
17	aDAIR menyimpan data sumber air ke database	✓	

Klungkung, 2021

Pengguna,


U. B. Arta Bungawan

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Saat mengaktifkan perangkat LCD menampilkan tampilan awal mengkoneksikan ke jaringan	✓	
2	Setelah muncul tampilan mengkoneksikan ke jaringan maka akan muncul tampilan status pengisian tangki air saat ini	✓	
3	LCD menampilkan level air saat ini	✓	
4	LCD menampilkan sumber air saat ini	✓	
5	Aplikasi aDAIR menampilkan level air tangki saat ini	✓	
6	Aplikasi aDAIR menampilkan sumber air saat ini	✓	
7	Aplikasi aDAIR menampilkan status pengisian tangki saat ini	✓	
8	Aplikasi aDAIR menampilkan laporan	✓	
9	Aplikasi aDAIR menampilkan notifikasi	✓	
10	Aplikasi aDAIR menampilkan akun pengguna	✓	
11	Aplikasi aDAIR dapat login ke dalam aplikasi	✓	
12	Aplikasi aDAIR dapat melakukan registrasi user baru	✓	
13	Aplikasi aDAIR dapat mengirim link reset password ketika lupa password	✓	

No :

KUESIONER

**Uji Efektivitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank
Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring
Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : Ida Bagus Arta Dharma -

Umur : 63 Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/~~Perempuan~~

Alamat : Dusun Gelatan, Ds. Detakan, Klungkung -

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

No	Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS
1	Perangkat aDAIR sangat mudah digunakan	✓				
2	Perangkat aDAIR bekerja dengan baik.	✓				
3	Perangkat aDAIR dapat memudahkan saya dalam menghemat air.	✓				
4	Perangkat aDAIR dapat mempercepat waktu saya dalam memantau keadaan air yang ada di rumah	✓				
5	Informasi yang diberikan oleh perangkat sesuai dengan kebutuhan saya	✓				
6	Informasi yang diberikan oleh perangkat sangat akurat		✓			
7	Dengan perangkat aDAIR memudahkan dalam proses monitoring sehingga saya dapat mengerjakan pekerjaan yang lain	✓				
8	Proses monitoring menggunakan aDAIR lebih efektif daripada cara tradisional		✓			
9	Sering terjadi kesalahan pada perangkat aDAIR					✓
10	Saya merekomendasikan penggunaan perangkat aDAIR	✓				

Klungkung, 2021

Pengguna,

Jubend -
J.A. Diten Purnama, D.

No:

KUESIONER**Uji Kepraktisan Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : Ida Ayu Inten Purnama Dewi

Umur : 28 Tahun

Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan

Alamat : Dusun Betakan, Desa Betakan, Kab. Klungkung

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

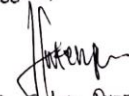
Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.
5. Keterangan
SS : Sangat Setuju
S : Setuju
KS : Kurang Setuju
TS : Tidak Setuju
STS : Sangat Tidak Setuju

Percobaan 45	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,77 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 46	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,8 bar	1,75 bar	0,05 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 47	Level Air	13	13	0
	Tekanan	1,73 bar	1,75 bar	0,02 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 48	Level Air	14	13	1
	Tekanan	1,77 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 49	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,8 bar	1,75 bar	0,05 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 50	Level Air	14	14	0
	Tekanan	1,74 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Rata-rata perbedaan level air				0,02
Rata-rata perbedaan Tekanan				0,038 bar
Rata-rata perbedaan Volume Air				5,64 ml

Klungkung, 2021

Pengguna,



A. A. Inten Puradma D.

	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 37	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 38	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 39	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 40	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,71 bar	1,75 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 41	Level Air	11	11	0
	Tekanan	1,75 bar	1,75 bar	0 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 42	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,75 bar	1,75 bar	0 bar
	Volume Air	1008 ml	1000 ml	8 ml
Percobaan 43	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,8 bar	1,75 bar	0,05 bar
	Volume Air	1002 ml	1000 ml	2 ml
Percobaan 44	Level Air	12	12	0
	Tekanan	1,76 bar	1,75 bar	0,01 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml

Percobaan 28	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 29	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,54 bar	1,5 bar	0,04 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 30	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,58 bar	1,5 bar	0,08 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 31	Level Air	8	8	0
	Tekanan	1,59 bar	1,5 bar	0,09 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 32	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,6 bar	1,5 bar	0,1 bar
	Volume Air	1001 ml	1000 ml	1 ml
Percobaan 33	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,59 bar	1,5 bar	0,09 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 34	Level Air	9	9	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 35	Level Air	10	10	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,06 bar
	Volume Air	1007 ml	1000 ml	7 ml
Percobaan 36	Level Air	10	10	0

	Tekanan	2,20 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 20	Level Air	5	5	0
	Tekanan	1,50 bar	1,5 bar	0,00 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 21	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,56 bar	1,5 bar	0,01 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 22	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,03 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 23	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,52 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 24	Level Air	6	6	0
	Tekanan	1,50 bar	1,5 bar	0,00 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 25	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,57 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1004 ml	1000 ml	4 ml
Percobaan 26	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,55 bar	1,5 bar	0,05 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 27	Level Air	7	7	0
	Tekanan	1,53 bar	1,5 bar	0,02 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml

Percobaan 11	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 12	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 13	Level Air	3	3	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1009 ml	1000 ml	9 ml
Percobaan 14	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1000 ml	1000 ml	0 ml
Percobaan 15	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,20 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 16	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1010 ml	1000 ml	10 ml
Percobaan 17	Level Air	4	4	0
	Tekanan	2,20 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 18	Level Air	5	5	0
	Tekanan	2,27 bar	2,25 bar	0,02 bar
	Volume Air	1006 ml	1000 ml	6 ml
Percobaan 19	Level Air	5	5	0

Percobaan	Indikator	Dengan Prototipe	Tidak dengan Prototipe	Perbedaan
Percobaan 1	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 2	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,20 bar	2,25 bar	0,05 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 3	Level Air	0	0	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 4	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,25 bar	2,25 bar	0 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 5	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml
Percobaan 6	Level Air	1	1	0
	Tekanan	2,26 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 7	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,21 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 8	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,29 bar	2,25 bar	0,04 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 9	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,24 bar	2,25 bar	0,01 bar
	Volume Air	1005 ml	1000 ml	5 ml
Percobaan 10	Level Air	2	2	0
	Tekanan	2,22 bar	2,25 bar	0,03 bar
	Volume Air	1003 ml	1000 ml	3 ml

No :

KUESIONER**Uji Validitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.**

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : Ida Ayu Inten Purnama Dewi

Umur : 28 Tahun

Jenis Kelamin : ~~Laki-laki~~/Perempuan

Alamat : Dusun Betatan, Desa Betatan, Kab. Klungkung

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)


Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/ Pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/ Pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

14	Aplikasi aDAIR dapat logout user	✓	
15	aDAIR menyimpan data tekanan ke database	✓	
16	aDAIR menyimpan data aliran air ke database	✓	
17	aDAIR menyimpan data sumber air ke database	✓	

Klungkung, 2021

Pengguna,


(I. A. Jelen Permana D.)



No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Saat mengaktifkan perangkat LCD menampilkan tampilan awal mengkoneksikan ke jaringan	✓	
2	Setelah muncul tampilan mengkoneksikan ke jaringan maka akan muncul tampilan status pengisian tangki air saat ini	✓	
3	LCD menampilkan level air saat ini	✓	
4	LCD menampilkan sumber air saat ini	✓	
5	Aplikasi aDAIR menampilkan level air tangki saat ini	✓	
6	Aplikasi aDAIR menampilkan sumber air saat ini	✓	
7	Aplikasi aDAIR menampilkan status pengisian tangki saat ini	✓	
8	Aplikasi aDAIR menampilkan laporan	✓	
9	Aplikasi aDAIR menampilkan notifikasi	✓	
10	Aplikasi aDAIR menampilkan akun pengguna	✓	
11	Aplikasi aDAIR dapat login ke dalam aplikasi	✓	
12	Aplikasi aDAIR dapat melakukan registrasi user baru	✓	
13	Aplikasi aDAIR dapat mengirim link reset password ketika lupa password	✓	

No :

KUESIONER

Uji Efektivitas Penggunaan aDAIR: Sistem Automatic Smart Water Tank Control Menggunakan Mikrokontroler Berbasis IoT dengan Monitoring Dashboard.

Dengan Homat,

Dimohon kiranya Bapak/Ibu bersedia mengisi kuesioner ini

Data Pribadi

Nama : Ida Ayu Inten Purnama Dewi

Umur : ...28... Tahun

Jenis Kelamin : Laki-laki/Perempuan

Alamat : Dusun Gatafan, Desa Gatafan, Kab. Klungkung

(Berikan tanda cawang (✓) pada kotak yang tersedia)

Petunjuk pengisian kuesioner :

1. Sebelum menjawab setiap pertanyaan/pernyataan, mohon dibaca terlebih dahulu dengan baik dan benar.
2. Pilihlah salah satu jawaban atau pendapat yang menurut Bapak/Ibu paling sesuai dengan memberi tanda cawang (✓) pada pilihan yang paling sesuai dengan pendapat anda.
3. Dalam mengisi angket/kuesioner mohon untuk mengisi seluruh pertanyaan/pernyataan karena sangat dibutuhkan untuk kepentingan penelitian.
4. Atas perhatian dan waktu yang Bapak/Ibu/Saudara/i berikan saya ucapkan terima kasih.

Lampiran 4 Hasil Pengumpulan Data Angket

Nama	Umur	Jenis Kelamin	Alamat	Apakah Bapak/ibu menggunakan air dari PDAM?	Apakah air PDAM mengalir dengan lancar setiap hari?	Apakah di rumah bapak/ibu pernah habis stok air?	Apakah di rumah bapak/ibu punya tanki penyimpanan air?	Apakah pernah saat sedang mandi atau di kamar kecil tiba-tiba airnya mati?	Apakah bapak/ibu pernah lupa mematikan (Tidak mengalir)?	Apakah bapak/ibu pernah tahu tangki airnya penuh?	Apakah bapak/ibu tahu rata-rata menghabiskan air setiap hari?	Apakah perlu ada alat untuk mende teks isi tanki air?	
Ida Bagus Putu Pitya ali	57	Laki-laki	Dsn Getakan Ds Getakan, Klungkung	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	
I Wayan Sudiar sa	32	Laki-laki	Desa Gunaksa, Kec. Dawan	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
Dewa Ayu Kristia ni S.	30	Perempuan	Banj ar Sampalan, Desa Batu nungul	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
Imad	59	Laki-laki	Brlebah	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya	

e m a r d i k a		i - l a k i	klun gkun g										
Id a B a g u s P a w a n a s u t a	5 4	L a k i - l a k i	Jala n Gun ung Batu r 29 Sem arap ura	Ya	Ya	Tid ak	Ya	Tidak	Tida k	Tid ak	Tid ak	Tidak	Tid ak
Ni W a y a n S u r y a t i	5 7	P e r e m p u a n	Jln.P udak ,Gan g x,no. 1.Sp .Kau h	Ya	Tid ak	Ya	Ya	Tidak	Tida k	Ya	Ya	Tidak	Ya
Dr a. Ni N y o m a n S u s a n i	5 4	P e r e m p u a n	Jl.An ggre k Gg X no 3 Sem arap ura Klod	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tida k	Tid ak	Tid ak	Tidak	Ya
Je r o M a d e L u h P r i m a i s t i L e s t a r i	2 6	P e r e m p u a n	Dsn/ Br.G etak an, Ds. Geta kan, Kec. Banj aran gkan , Kab. Klun gkun g	Ya	Tid ak	Ya	Ya	Ya	Tida k	Tid ak	Tid ak	Tidak	Ya
tjo ko rd a	4 7	P e r e	Jala n ngur ah	Ya	Tid ak	Ya	Ya	Ya	Tida k	Tid ak	Tid ak	Tidak	Ya

Ni ko m a n g t r i y u n i t a d e w i	2 2	P e r e m p u a n	B t n t o j a n i n d a h c 1 1 k l u n g k u n g	Ya	Tid ak	Ya	Ya	Ya	Tida k	Ya	Ya	Tidak	Ya
Ni K a d e k C i t r a w a t i , S. P d	3 5	P e r e m p u a n	D u s u n M u n g g u n a d e s a T i h i n g a n	Ya	Ya	Tid ak	Ya	Ya	Tida k	Ya	Ya	Ya	Ya
I K e t u t L a n g k i r	5 4	L a k i - l a k i	J l. A Y a n i B e s a n g K a n g i n , S e m a r a p u r a K a j a	Ya	Tid ak	Ya	Ya	Ya	Tida k	Tid ak	Tid ak	Tidak	Ya
G e d e W i r i a n a	5 1	L a k i - l a k i	J l. N g u r a h R a i S e m a r a p u r a	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tida k	Tid ak	Tid ak	Ya	Ya
I P U T U S U D I B A W A	4 6	L a k i - l a k i	J a l a n A n g s o k a I/9 S e m a r a p u t a	Tid ak	Tid ak	Ya	Ya	Ya	Tida k	Ya	Ya	Tidak	Ya
I G u s	6 1	L a k i	J l n A n t o s a r i	Tid ak	Tid ak	Ya	Ya	Ya	Tida k	Tid ak	Tid ak	Ya	Ya

ti M ad e S ub er at a		i - l a k i	Sem arap ura teng ah Klun gkun g										
N ga ka n M ad e K as ub Si da n	6 0	L a k i - l a k i	Jala n Dewi Sarti ka II/2 Sem arap ura	Ya	Tid ak	Ya	Ya	Ya	Tida k	Tid ak	Tid ak	Tidak	Ya
Id a ba gu s ny o m an ba rw at a	5 3	L a k i - l a k i	Dus un Des a Tihin gan Kec. Banj aran gkan Kab. Klun gkun g 0812 3818 803	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tida k	Ya	Ya	Ya	Ya
Ni lu h ra tn a tirt a w ati	4 2	P e r e m p u a n	Jln mata hari 9, Des a satra . Klun gkun g	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tid ak	Ya	Tidak	Ya
I K A D E K M U	4 1	L a k i - l a	Br. Kara ngsa ri, Des a Sua na,	Ya	Tid ak	Ya	Ya	Ya	Tida k	Tid ak	Tid ak	Tidak	Ya

LI A S T A W A N		k i	Nus a Peni da										
I G U S T I N G U R A H W I D I A N T A R A	4 0	L a k i - l a k i	Br. Ban da Ds. Tak mun g,Ke c. Banj aran gkan ,Kab . Klun gkun g	Ya	Tid ak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya
I M ad e B ud iar ta	6 0	L a k i - l a k i	SDN .2Ku sam ba	Ya	Tid ak	Ya	Ya	Ya	Tida k	Tid ak	Tid ak	Tidak	Ya
I K E T U T M U T R A	5 3	L a k i - l a k i	BR JER O AGU NG KEL OD, GEL GEL , KLU NGK UNG	Tid ak	Tid ak	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tid ak	Tid ak	Tidak	Ya
Ri s m an to	4 0	L a k i - l a k i	jl n gaja h mad a 43 ung kung	Ya	Tid ak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tid ak

Luh Srianing	41	Perempatan	Jl. Soka 3 no 16 sem arapura	Ya	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak
Ni Wayansudihati	59	Perempatan	Jalan Ngurah Rai gang Seroja no 6	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Di ah Pratiwi	26	Perempatan	Br. Lebah Lingkungan Lebah Sem arapura Kangin	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
L. M. S uastika ran	55	Perempatan	Jalan Untung Surapati gang berin gin no 14a Sem arapura	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Tidak	Ya
Ida Ayu Agung Ernawati	55	Perempatan	Jln. Taman Kamasan Klungkung	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
I D	54	Lada	Dusun	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya

E W A G E D E A N O M		k i - l a k i	Peni njo a n, Paks ebali , Daw an										
I K E T U T G E D E P A S E K	3 4	L a k i - l a k i	Mes SDN 1 Daw an Klod	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tid ak	Ya	Tidak	Ya
I W a y a n S i a r s a n s	5 4	L a k i - l a k i	Banj ar baba kan Des a aan. Banj aran gkan	Ya	Ya	Tid ak	Ya	Tidak	Tida k	Tid ak	Ya	Tidak	Ya
K e t u t A r d a n a	5 1	L a k i - l a k i	Jl. Ngur ah Rai Gg. Mah oni Sem arap ura	Ya	Tid ak	Ya	Ya	Ya	Tida k	Tid ak	Tid ak	Tidak	Ya
I N y o m a n S u m a r t a	5 5	L a k i - l a k i	Teg ak, Klk	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tida k	Tid ak	Tid ak	Tidak	Ya

INengah Suardana	52	Laki-laki	Sdn 2 pesi nggan Dsn Kan gina n. Ds Pesi nggan	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
osila	31	Laki-laki	desa Bes an	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
Agusta	33	Laki-laki	Jl.R atna II Sem arapura	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak
IKetut Suweta	53	Laki-laki	Br/Des a Klu mpu, Kec. Nus a Peni da	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak
Ika de k bu di ar ta	25	Laki-laki	Dus un dung kap desa batu kand ik	Ya	Tidak	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Ya
Ign Dha r ma S	40	Laki-laki	Klung kun g	Ya	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Tidak	Ya

		k i											
I N y o m a n W a r s a n a	6 1	L a k i - l a k i	D u s u n T e n g a h, D e s a T e g a k, K l u n g k u n g	Y a	T i d a k	Y a	Y a	Y a	Y a	Y a	Y a	Y a	Y a

