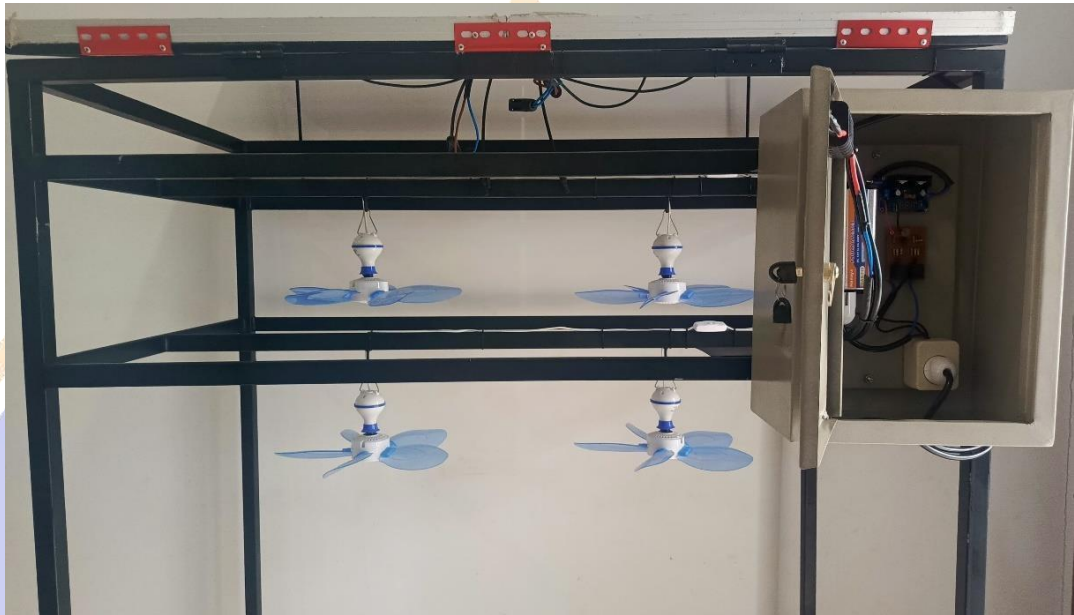


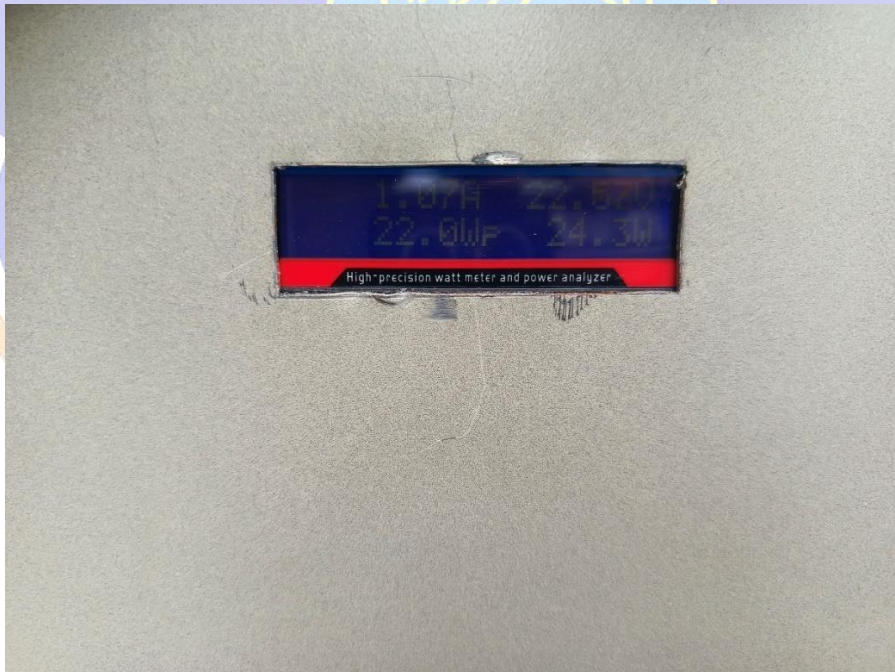
LAMPIRAN

Lampiran Dokumentasi

Gambar 1 Rangkaian Keseluruhan Alat



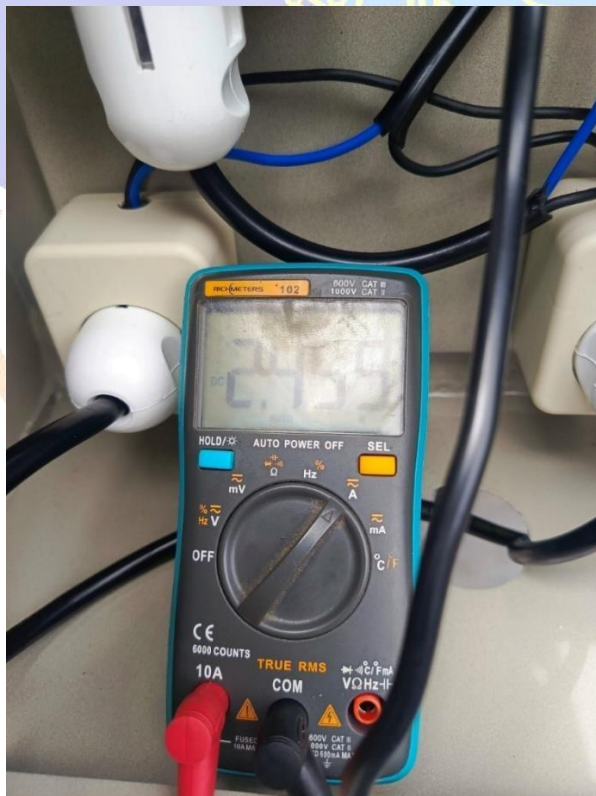
Gambar 2 Hasil Pengukuran Panel Surya



Gambar 3 Pengukuran Intensitas Cahaya Matahari



Gambar 4 Pengukuran Arus Konverter



Gambar 5 Pengukuran Arus Inverter



Gambar 6 Pengukuran Tegangan AC Menuju Ke Beban



Gambar 7 Pengukuran Rpm Motor Kipas





**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN**

Alamat : Jalan Udayana No. 11 Singaraja
Telepon-Fax: (0362) 22570 Kode Pos. 81116

Website : www.undiksha.ac.id



FORMULIR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama	:	Putu Adi Yudana
Nim	:	2255023008
Prodi	:	D4 Teknologi Rekayasa Sistem Elektronika
Pembimbing	:	I Wayan Sutaya, S.T MT
Judul	:	Modul kendali untuk mengatur jumlah beban motor kipas yang beroperasi dengan sumber energi panel surya
Pembahasan Mahasiswa : - Setelah melakukan pengujian alat dirumah, ternyata SCC yang menuju ke beban itu tidak tua. dikarenakan SCC tidak mampu mengalirkan arus yang dibutuhkan ke beban - kontrol yang dibuat tidak mampu untuk menghidupkan beban secara bergantian, rangkaian kontrol hanya mampu mengontrol 2 kipas saja.		
Pembahasan Pembimbing : - Buat rangkaian dari panel surya ke konverter, kemudian ke inverter dan selanjutnya ke beban. - Buat video percobaan pengujian tegangan pada intensitas cahaya yg sama, saat tdk terbeban, beban kecil, beban besar, apakah tegangan pv tetap?		
Hari/Tgl	TDD Mahasiswa	TDD Pembimbing
16/10/2024		



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN**

Alamat : Jalan Udayana No. 11 Singaraja
Telepon-Fax: (0362) 22570 Kode Pos. 81116
Website : www.undiksha.ac.id



FORMULIR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama	:	Putu Adi Yudana
Nim	:	2255023008
Prodi	:	Teknologi Rekayasa Sistem Elektronika
Pembimbing	:	I Wayan Sutaya S.T. M.T.
Judul	:	Modul kendali untuk mengatur jumlah beban motor kipas yang beroperasi dengan sumber energi panel surya
Pembahasan Mahasiswa : 1. Saat panel surya tidak mendapatkan sinar matahari ketika mengsumkan converter DC to DC, inverter yang dipakai langsung protec		
Pembahasan Pembimbing : Penambahan Saklar sebelum inverter, sehingga saat tegangan drop inverter sudah dimatikan melalui saklar tersebut. dan tambahkan kapasitor 25V untuk membuat jeda dalam proses mematikan inverter		
Hari/Tgl	TDD Mahasiswa	TDD Pembimbing
Rabu 30/10/2024		



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN**

Alamat : Jalan Udayana No. 11 Singaraja
Telepon-Fax: (0362) 22570 Kode Pos. 81116
Website : www.undiksha.ac.id



FORMULIR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama	:	Putu Adi Yudana
Nim	:	2255023008
Prodi	:	Teknologi Rekayasa Sistem Elektronika
Pembimbing	:	I Wayan Sutaya, S.T., M.T.
Judul	:	Modul kendali untuk mengatur jumlah beban motor kipas yang beroperasi dengan sumber energi panel surya
Pembahasan Mahasiswa : 1. Saat direct menggunakan DC to DC dan di tambahkan sebuah kapasitor, Inverter langsung protec ketika panel surya tidak mendapat cahaya penuh.		
Pembahasan Pembimbing : - protek bekuanan daya/ arus - Harus ada proses. penyaluran agar tdk menyedipkan inverter, jika di atas tdk mampu menyediakan daya untuk inverter		
Hari/Tgl	TDD Mahasiswa	TDD Pembimbing
04/11/2021		



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN**

Alamat : Jalan Udayana No. 11 Singaraja
Telepon-Fax: (0362) 22570 Kode Pos. 81116
Website : www.undiksha.ac.id



FORMULIR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama	:	Putu Adi Yudana
Nim	:	2255023008
Prodi	:	Teknologi Relayasa Sistem Elektronika
Pembimbing	:	I Wayan Sutaya, S.T., M.T.
Judul	:	Modul kendali untuk mengatur jumlah beban motor kipas yang beroperasi dengan sumber energi panel surya
Pembahasan Mahasiswa : 1. Saat mencoba menghidupkan kipas yang ke 3, kipas 1, 2, 3 dan juga inverter nya mati 2. Saat mencoba inverter dengan kondisi cahaya kurang, alat ukur dan juga inverter nya mati		
Pembahasan Pembimbing : - Mengecek modul Converter - Membuat Diagram Diker Saklar Kipas		
Hari/Tgl	TDD Mahasiswa	TDD Pembimbing
6/11/2024		



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN**

Alamat : Jalan Udayana No. 11 Singaraja
Telepon-Fax: (0362) 22570 Kode Pos. 81116
Website : www.undiksha.ac.id



FORMULIR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama	:	Putu Adi Yudana
Nim	:	2255023000
Prodi	:	Teknologi Rekayasa Sistem Elektronika
Pembimbing	:	I Wayan Sutaya, S.T, MT
Judul	:	Modul kendali untuk mengatur jumlah beban motor kipas yang beroperasi dengan sumber energi panel surya
Pembahasan Mahasiswa :		
1. Rangkaian kontrol elektronik hanya mampu menghidupkan dan mematikan kipas (beban) 2 dan 4 kipas saja. Rangkaian kontrolnya sem belum mampu untuk menghidupkan kipas satu-satu		
Pembahasan Pembimbing :		
Harus digalan bidata paralel jalurnya agar bisa membuat kalkulasi. Data Output misal ini		
Hari/Tgl	TDD Mahasiswa	TDD Pembimbing
Rabu, 4/12/24		