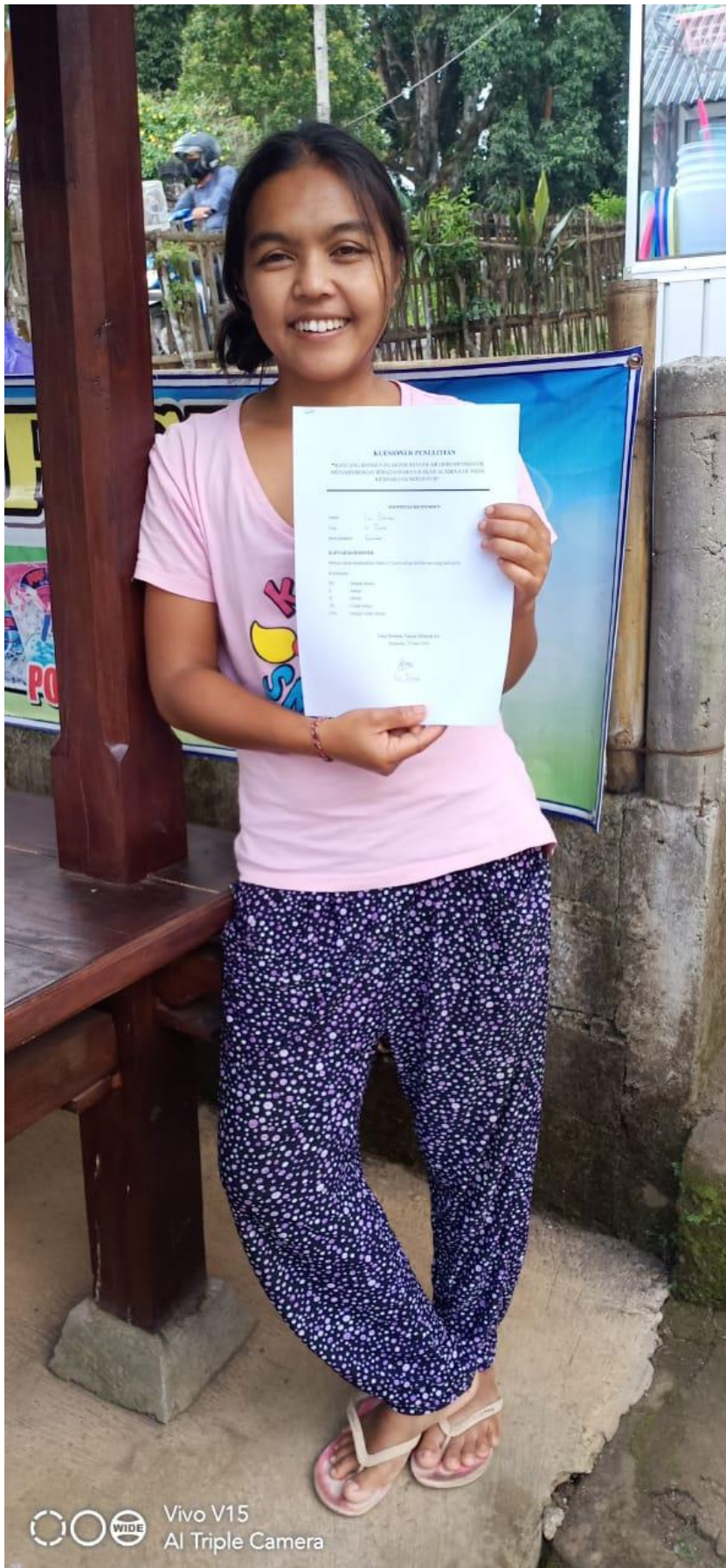




Vivo V15  
AI Triple Camera











## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : KT KARTINI  
Usia : 40 Tahun  
Jenis kelamin : Perempuan

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020

KT KARTINI  
.....  


Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Made Mayadi  
Usia : 34 Tahun  
Jenis kelamin : Perempuan

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020



Made Mayadi

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : I KETUT SUYASA  
Usia : 47 TAHUN  
Jenis kelamin : LAKI-LAKI

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 4 Juni 2020



I KETUT SUYASA

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.					✓
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.					✓
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.					✓
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.					✓
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).					✓
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.					✓
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .					✓
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.					✓
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .					✓
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.					✓
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm					✓

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Kadet Martasa  
Usia : 40 tahun  
Jenis kelamin : Laki - Laki

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 22 Juni 2020

  
Kadet Martasa

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	



## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Luh Supriadi  
Usia : 31 Tahun  
Jenis kelamin : Perempuan

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020



Luh Supriadi

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.			✓		
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.			✓		
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.					✓
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .					✓
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.					✓
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .					✓
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.					✓
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm					✓

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : I Nyoman Mahardika  
Usia : 51 Tahun  
Jenis kelamin : Laki - Laki

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020



I Nyoman Mahardika

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.					✓
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.					✓
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.					✓
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .					✓
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .					✓
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm					✓

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Kadek Oka Waisnawa  
Usia : 26 Tahun  
Jenis kelamin : Laki - Laki

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:  
Singaraja, 27 Juni 2020



Kadek Oka Waisnawa

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.					✓
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).					✓
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.					✓
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.					✓
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .					✓
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	✓
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	✓

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Putu Tanaya  
Usia : 33 Tahun  
Jenis kelamin : Laki-laki

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020

  
Putu Tanaya

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	



## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Ketut Rosmawan  
Usia : 32 Tahun  
Jenis kelamin : Laki - Laki

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020



Ketut... Rosmawan

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.					✓
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.					✓
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.					✓
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).					✓
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.			✓		
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.					✓
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm			✓		

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Kumang Yanadana  
Usia : ~~40~~ 42 tahun  
Jenis kelamin : Laki - Laki

### DAFTAR KUESIONER


Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020

  
Kumang Yanadana

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Ketut Kurni  
Usia : 52 Tahun  
Jenis kelamin : Perempuan

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020



Ketut Kurni

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.					✓
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.					✓
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.					✓
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.					✓
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).					✓
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.					✓
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .					✓
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.					✓
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .					✓
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.					✓
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm					✓

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : I Gusti Bagus Hardian Putra Wijaya .  
Usia : 22 Tahun  
Jenis kelamin : Laki-Laki

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020



I Gusti Bagus Hardian Putra Wijaya

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.			✓		
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.			✓	✗	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .					✓
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.					✓
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm			✓		



## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Putu Novita Marani Putri  
Usia : 30 Tahun  
Jenis kelamin : Perempuan

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020



Putu Novita M. P

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.			✓		
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.			✓		
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).			✓	✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.			✓		
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .			✓		
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm					✓

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Putu Adnyana  
Usia : 40 Tahun  
Jenis kelamin : Laki - Laki

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020



Putu Adnyana

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.					✓
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .					✓
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.					✓
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .					✓
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.					✓
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm					✓

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : I Made Dharma  
Usia : 48 Tahun  
Jenis kelamin : Laki - laki

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020



I Made Dharma

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : WY Oarnu  
Usia : 49 Tahun  
Jenis kelamin : laki

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020



WY Oarnu

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	



## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Kadek Krishna Wati  
Usia : 19 Tahun  
Jenis kelamin : Perempuan

### DAFTAR KUESIONER


Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020

  
Kadek Krishna Wati

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.			✓		
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.					✓
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).					✓
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.					✓
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .					✓
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.					✓
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Ryan Pratama Putra  
Usia : 21 tahun  
Jenis kelamin : Laki - Laki

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 15 Juni 2020

  
Ryan...Pratama

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.					✓
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).					✓
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .					✓
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : I Geede Teddy Setiadi  
Usia : 26 Tahun  
Jenis kelamin : Laki - Laki

### DAFTAR KUESIONER


Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020

  
I Geede Teddy Setiadi

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.			✓		
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.			✓		
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).			✓		
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .					✓
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm			✓		

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Ni Nyoman Sariani  
Usia : 38 Tahun  
Jenis kelamin : Perempuan

### DAFTAR KUESIONER

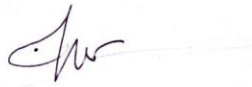
Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020



Ni Nyoman Sariani

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.					✓
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.					✓
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).					✓
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.					✓
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.					✓
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .					✓
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.					✓
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm					✓



## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : *Kehut Saheri*  
Usia : *46 Tahun*  
Jenis kelamin : *Perempuan*

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 4 Juni 2020



*Kehut Saheri*

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	



## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Made Geneng  
Usia : 52 Tahun  
Jenis kelamin : Laki - laki

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:  
Singaraja, 27 Juni 2020



Made Geneng

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Wayan Widada  
Usia : 54 Tahun  
Jenis kelamin : laki - laki

### DAFTAR KUESIONER

Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020



Wayan Widada

Instrumen Tanggapan Masyarakat

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.					✓
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.					✓
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.					✓
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).					✓
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.					✓
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	

## KUESIONER PENELITIAN

“RANCANG BANGUN REAKTOR PENGOLAH LIMBAH ORGANIK  
MENJADI BIOGAS SEBAGAI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PADA  
KENDARAAN BERMOTOR”

---

### IDENTITAS RESPONDEN

Nama : Kadek Sukrayanti  
Usia : 40 Tahun  
Jenis kelamin : Perempuan

### DAFTAR KUESIONER

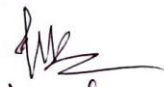
Mohon untuk memberikan tanda (✓) pada setiap pertanyaan yang anda pilih.

Keterangan :

SS : Sangat Setuju  
S : Setuju  
N : Netral  
TS : Tidak Setuju  
STS : Sangat Tidak Setuju

Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini:

Singaraja, 27 Juni 2020

  
Kadec... Sukrayanti

Instrumen Tanggapan Masyarakat

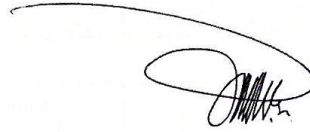
No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.					✓
4.	Bentuk reaktor biogas portabel.					✓
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah rumah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.					✓
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .					✓
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4,6 mm.				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter 20 mm				✓	



No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel yang dapat di pindah-pindahkan dari tempat yang satu ke tempat yang lain.					✓
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).					✓
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.					✓
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .					✓
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4/6 mm				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter ¼ mm				✓	

Yang Betanda Tangan Di Bawah Ini,

Singaraja, 28 Juni 2020

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, sweeping loop followed by several vertical strokes.

Edi Elisa, S.Pd.,M.Pd  
NIP : 198606252019031011

No	Komponen Penilaian	JUDGES				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.					✓
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel yang dapat di pindah-pindahkan dari tempat yang satu ke tempat yang lain.					✓
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4/6 mm				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter ¼ mm				✓	

Yang Betanda Tangan Di Bawah Ini

Singaraja, 28 Juni 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Dharma' in a cursive style.

Ketut Dharma Yuliawan, S.T.,M.Pd.  
NIP : 19800703 201504 1 001

No	Komponen Penilaian	JUDGES				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.					✓
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.					✓
4.	Bentuk reaktor biogas portabel yang dapat di pindah-pindahkan dari tempat yang satu ke tempat yang lain.					✓
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).					✓
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .					✓
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.					✓
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .					✓
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4/6 mm				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter ¼ mm				✓	

Yang Betanda Tangan Di Bawah Ini

Singaraja, 28 Juni 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Ketut Gunawan', written in a cursive style.

Ketut Gunawan, S.T.,M.T.  
NIP : 197912232015041002

No	Komponen Penilaian	JUDGES				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel yang dapat di pindah-pindahkan dari tempat yang satu ke tempat yang lain.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4/6 mm				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter ¼ mm				✓	

Yang Betanda Tangan Di Bawah Ini

Singaraja, 28 Juni 2020

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'I Nyoman Arya Wigraha', written in a cursive style.

I Nyoman Arya Wigraha, S.T.,M.T.  
NIP : 197707212006041001



No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel yang dapat di pindah-pindahkan dari tempat yang satu ke tempat yang lain.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .					✓
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4/6 mm					✓
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter ¼ mm					✓

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel yang dapat di pindah-pindahkan dari tempat yang satu ke tempat yang lain.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah sayuran sebagai penghasil gas metana.				✓	
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4/6 mm				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter ¼ mm				✓	

No	Komponen Penilaian	JUDGES				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel yang dapat di pindah-pindahkan dari tempat yang satu ke tempat yang lain.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).					✓
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.					✓
8	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .					✓
9	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11	Selang gas dengan ukuran diameter 4/6 mm				✓	
12	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter ¼ mm				✓	

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.					✓
4.	Bentuk reaktor biogas portabel yang dapat di pindah-pindahkan dari tempat yang satu ke tempat yang lain.					✓
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).					✓
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.					✓
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4/6 mm				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter ¼ mm					✓

No	Komponen Penilaian	Indikator Penilaian				
		STS	TS	N	S	SS
		1	2	3	4	5
<b>A. Penilaian Desain</b>						
1.	Penggunaan biogas sebagai bahan bakar alternatif rumah tangga yang ramah lingkungan.				✓	
2.	Memiliki ukuran diameter tabung 40 cm, dan tinggi tabung 57 cm.				✓	
3.	Penampilan bentuk produk alat pengolah limbah organik rumah tangga menjadi biogas berdasarkan fungsinya.				✓	
4.	Bentuk reaktor biogas portabel yang dapat di pindah-pindahkan dari tempat yang satu ke tempat yang lain.				✓	
5.	Menggunakan drum plastik jenis HDPE ( <i>High Density Polyethylene</i> ).				✓	
<b>B. Penilaian Komponen/ Part</b>						
6.	Menggunakan limbah sayuran sebagai penghasil gas metana.					✓
7.	Menggunakan drum penampung air dengan kapasitas 60 liter sebagai reaktor.				✓	
8.	Menggunakan feses sapi sebagai proses untuk mempercepat proses <i>anaerob</i> .				✓	
9.	Penggunaan <i>pressure gauge</i> sebagai alat pengukur tekanan gas yang ada di dalam digester.				✓	
10.	Menggunakan pipa pvc sebagai <i>inlet</i> dan <i>outlet</i> .				✓	
11.	Selang gas dengan ukuran diameter 4/6 mm				✓	
12.	Menggunakan kran/ <i>valve</i> diameter ¼ mm					✓