

**LAMPIRAN A**  
(Spesifikasi alat)

**A. Spesifikasi *Wind Turbine Controller***

<b>Spesifikasi</b>	<b>Keterangan</b>
Rated Battery Voltage	12/24V
Rated Wind Generator Capacity	600W
Wind Generator Braking Voltage	14.5V/29V
Wind Generator Recover Voltage	13.2v/26.4v
IP Protection Level	IP67
Jumlah pin	5 pin (3 pin AC 3fasa, dan 2 pin +&- untuk ke baterai)

**B. Spesifikasi Generator**

<b>Spesifikasi</b>	<b>Keterangan</b>
Daya	750 Watt
Rotasi/min	3350
Jenis insulasi	Class E
Type	M51
Kabel fasa	3 fasa
Jenis output tegangan	AC

**C. Spesifikasi *Solar Charge Controller***

<b>Spesifikasi</b>	<b>Keterangan</b>
Type	PWM
Arus	50A
Display	LCD screen display
Sistem voltage	12v/24v
Working temperatur	-35 - 60
Ukuran	191*51*98mm
Jumlah pin	6 pin (2 pin sumber +&- panel, 2 pin +&- untuk baterai, 2 pin +&- untuk load DC)

#### D. Spesifikasi Sensor RPM

<b>Spesifikasi</b>	<b>Keterangan</b>
Sumber	DC 8-15V
Measure range	99999 – 3.8RPM
Display	5*2.5cm red LED
Error range	0.5 – 1.5 rpm
Working temperatur	-35 - 60
Ukuran tachometer	78*42*27mm
Panel cutout size	71*38*24mm
Jumlah pin	2 pin, sumber +&- display, dan 3 pin sensor, Brown(power+), blue(power-), black(signal)
Detected objek	Magnet

#### E. Spesifikasi Display Tegangan dan Arus

<b>Spesifikasi</b>	<b>Keterangan</b>
Sumber	4.5 - 30V DC
Arus kerja	60mA
Range tegangan	0-100v DC
Range arus	0-10A
Akurasi pengukuran	1%
Ukuran	48*29*21mm
Jumlah pin	2 pin kabel besar untuk pengukuran arus (merah, dan hitam), 3 pin kabel kecil (merah, kuning, dan hitam) untuk pengukuran tegangan warna kuning, suplai tampilan warna merah, warna hitam ke negative sumber.

#### F. Spesifikasi Pulley

<b>Spesifikasi</b>	<b>Keterangan</b>
Ukuran diameter puley pada wind turbin	18 cm
Ukuran diameter puley pada generator	2,54 cm

### G. Spesifikasi Vanbelt

Spesifikasi	Keterangan
Ukuran diameter vanbelt	custom

### H. Spesifikasi Terminal Blok

Spesifikasi	Keterangan
Jumlah pin	6 pin

### I. Spesifikasi *Accumulator*/Baterai

Spesifikasi	Keterangan
Merek	YUASA
Tegangan	12 Volt
Arus	100 Ah

### J. Spesifikasi Lampu DC

Spesifikasi	Keterangan
Merek	MITSUYAMA
Tegangan	12 Volt
Daya	10 Watt

**LAMPIRAN B**  
**Foto kegiatan pembuatan tugas akhir**



## BIODATA PENULIS



Nama : Wahyu Septi Aji  
 Tempat/Tanggal Lahir : Cilacap. 09 September 2002  
 Alamat : Jl. Kalicawang Rt 04 / Rw 16  
 Kelurahan Donan, Cilacap Tengah,  
 Cilacap  
 Email : [wahyuseptiaji63@gmail.com](mailto:wahyuseptiaji63@gmail.com)  
 Telepon/HP : 08989274968  
 Hobi : Memasak, Perbaikan peralatan  
 Motto : Kesempatan tidak akan datang kedua  
 kalinya bagi mereka yang menyia-  
 nyiakannya

### Riwayat Pendidikan

- SD Negeri 06 Donan Tahun 2008-2015
- SMP Negeri 3 Cilacap Tahun 2015-2018
- SMK Boedi Oetomo Cilacap Tahun 2018-2021  
Jurusan TITL
- Politeknik Negeri Cilacap Tahun 2021-2024  
Prodi D3 Teknik Listrik

Penulis telah mengikuti seminar proposal pada tanggal 14 Agustus 2024 sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md)