

The logo of Universitas Muhammadiyah Ponorogo is a shield-shaped emblem. It features a central sunburst with rays, flanked by a green leafy branch on the left and a white flower branch on the right. The text "UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH" is written in a semi-circle at the top, and "PONOROGO" is written at the bottom. Two white stars are positioned on either side of the bottom text. The entire logo is rendered in a light, semi-transparent grey color.

# **LAMPIRAN**

## Lampiran 1

Tabel hasil penelitian output tegangan dari vareasi putaran mesin 1000 rpm – 2500 rpm dan vareasai diameter pully alternator 70 mm, 67 mm dan 60 mm

### a. RPM 1000

Putaran (Rpm) 1000	Diameter <i>Pully</i> Yang Digunakan		
	70 mm	67 mm	70 mm
1	13,3 volt	13,5 volt	13,6 volt
2	13,3 volt	13,3 volt	13,6 volt
3	13,4 volt	13,5 volt	13,6 volt
Rata-rata	13,3 volt	13,5 volt	13,6 volt

### b. RPM 1300

Putaran (Rpm) 1300	Diameter <i>Pully</i> Yang Digunakan		
	70 mm	67 mm	60 mm
1	13,6 volt	13,8 volt	14,0 volt
2	14,3 volt	13,8 volt	13,9 volt
3	14,6 volt	13,7 volt	14,0 volt
Rata-rata	13,6 volt	13,8 volt	14,0 volt

## Lampiran 2

### c. RPM 1600

Putaran (Rpm)	Diameter <i>Pully</i> Yang Digunakan		
	70 mm	67 mm	60 mm
1600			
1	14,2 volt	14,2 volt	14,3 volt
2	14,2 volt	14,0 volt	14,3 volt
3	14,0 volt	14,2 volt	14,63volt
Rata-rata	14,2 volt	14,2 volt	14,3 volt

### d. RPM 1900

Putaran (Rpm)	Diameter <i>Pully</i> Yang Digunakan		
	70 mm	67 mm	60 mm
1900			
1	14,2 volt	14,3 volt	14,2 volt
2	14,2 volt	14,2 volt	14,3 volt
3	14,1 volt	14,3 volt	14,3 volt
Rata-rata	14,2 volt	14,3 volt	14,3 volt

### Lampiran 3

#### e. RPM 2200

Putaran (Rpm)	Diameter <i>Pully</i> Yang Digunakan		
	70 mm	67 mm	60 mm
2200			
1	14,3 volt	14,3 volt	14,8 volt
2	14,3 volt	14,2 volt	14,8 volt
3	14,3 volt	14,3 volt	14,6 volt
Rata-rata	14,3 volt	14,3 volt	14,8 volt

#### f. RPM 2500

putaran (Rpm)	Diameter <i>Pully</i> Yang Digunakan		
	70 mm	67 mm	60 mm
2500			
1	14,4 volt	14,5 volt	14,8 volt
2	14,4 volt	14,4 volt	14,8 volt
3	14,2 volt	14,5 volt	14,8 volt
Rata-rata	14,4 volt	14,5 volt	14,8 volt

**Lampiran 4**



DAIHATSU HIJET 1000 KENDARAAN UNTUK PENELITIAN



ALTERNATOR KONVENSIONAL

**Lampiran 5**



PERALATAN UNTUK PENELITIAN



PULLY ALTERNATOR

**Lampiran 6**



MELAKUKAN PENGUJIAN PENGISIAN



PENGISIAN BATTERY