

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Segitiga Daya .....	8
Gambar 2.2 Skema Transformator.....	10
Gambar 2.3 Sensor Arus ACS712 .....	12
Gambar 2.4 Prinsip dari <i>Hall Effect</i> .....	14
Gambar 2.5 kWh meter digital TEM015-D4250 .....	15
Gamabr 2.6 ADC MCP3008 .....	16
Gambar 2.7 GPIO Raspberry Pi .....	17
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....	25
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem .....	26
Gambar 3.3 Rangkaian Sensor Tegangan.....	27
Gambar 3.4 Rangkaian Sensor Arus.....	28
Gambar 3.5 kWh meter digital TEM015-D4250 .....	29
Gambar 3.6 Rangkaian Pengkondisian Sinyal kWh meter.....	30
Gambar 3.7 Koneksi Sensor Dengan Raspberry Pi .....	31
Gambar 3.8 Diagram Alir Program .....	32
Gambar 3.9 Digital Power Clamp Meter .....	35
Gambar 3.10 Regulator Tegangan .....	37
Gambar 3.11 Alat Ukur Analog.....	38
Gambar 4.1 Rangkaian Pengkondisian Sinyal.....	39

Gambar 4.2	<i>Hardware</i> Sistem Monitoring Besaran Listrik .....	40
Gambar 4.3	Grafik Linieritas Trafo .....	43
Gambar 4.4	Grafik Hasil Pengujian Sensor Tegangan .....	46
Gambar 4.5	Grafik Hasil Pengujian Sensor Arus .....	51
Gambar 4.6	Grafik Hasil Pengujian kWh meter .....	53
Gambar 4.7	Grafik Hasil Pengujian Faktor Daya .....	55
Gambar 4.8	Tampilan Monitoring Besaran Listrik pada WEB.....	60
Gambar 4.9	Grafik Monitoring Tegangan .....	62
Gambar 4.10	Grafik Monitoring Arus .....	64
Gambar 4.11	Grafik Monitoring Faktor Daya .....	66
Gambar 4.12	Grafik Monitoring Daya .....	68