

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Gelombang Tegangan Dan Arus Beban Resistif.....	16
Gambar 2.2 Gelombang Tegangan dan Arus Beban Induktif.....	17
Gambar 2.3 Gelombang Tegangan dan Arus Beban Kapasitif.....	17
Gambar 2.4 trigonometri daya aktif, daya reaktif dan daya nyata.....	18
Gambar 2.5 Rangkaian Pembagi Tegangan.....	18
Gambar 2.6 Pengukuran Arus [9].....	19
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	23
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem.....	24
Gambar 3.3 Modul Sensor Tegangan ZMPT101B.....	25
Gambar 3.4 Sensor Arus SCT-013-030.....	25
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> Perangkat lunak untuk satu kali ambil data	26
Gambar 4.1 Desain Alat Penelitian.....	27
Gambar 4.2 Grafik Nilai Input Tegangan Terhadap Nilai ADC Sensor Tegangan	28
Gambar 4.3 Grafik Nilai Tegangan Alat Penelitian Terhadap Nilai Tegangan Multimeter...29	
Gambar 4.4 Rangkaian Beban Listrik 0 sampai 1000 watt	30
Gambar 4.5 Grafik Nilai Arus Terhadap Nilai ADC Sensor Arus.....	30
Gambar 4.6 Grafik Nilai Arus Alat Penelitian Terhadap Nilai Arus Multimeter	31
Gambar 4.7 Hasil Pengujian RTC DS3231	32
Gambar 4.8 Hasil Tampilan Penyimpanan Data <i>Logger</i>	33
Gambar 4.9 Grafik Nilai Daya Alat Penelitian Terhadap Nilai Daya Wattmeter DEM 1499	33
Gambar 4.10 Gelombang Tegangan dan Arus	34
Gambar 4.11 Hasil Perbedaan fasa.....	35
Gambar 4.12 Hasil Daya <i>Logger</i> Pada Panel Lampu.....	35