

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip kerja transformator	7
Gambar 2.2 Skematik Rangkaian Penstabil Tegangan	20
Gambar 2.3 Proses <i>Clamper</i>	22
Gambar 2.4 Rangkaian resistor kembalinya DC	23
Gambar 3.1 Pin Mikrokontroler ATmega8535	27
Gambar 3.2 Blok Diagram Cara Kerja SMS	34
Gambar 3.3 Prinsip kerja pengiriman SMS menggunakan Modem.....	35
Gambar 3.4 Blok Diagram Alir Sistem	39
Gambar 3.5 Diagram alir penelitian	41
Gambar 3.6 Diagram alir kerja system.....	42
Gambar 4.1 Rangkaian Skematik Keseluruhan Alat	43
Gambar 4.2 <i>Current Transformer</i>	45
Gambar 4.3 Gambar Rangkaian Penstabil Tegangan	46
Gambar 4.4 Gambar Rangkaian Pengkondisi Sinyal	47

Gambar 4.5 Bagian – Bagian Rangkaian Pengkondisi Sinyal	48
Gambar 4.6 Pengujian Modul Mikrokontroler ATmega8535	55
Gambar 4.7 Tampilan awal <i>HyperTerminal for Windows7</i>	56
Gambar 4.8 Tampilan <i>software</i> setelah mengisi nama negara dan kode area	56
Gambar 4.9 Mengisi nama koneksi modem	57
Gambar 4.10 Memilih <i>Connect using</i>	57
Gambar 4.11 Menentukan <i>Bits per second, Data bits, dan Flow control</i>	58
Gambar 4.12 Perintah AT Command bagian pertama	59
Gambar 4.13 Perintah AT Command bagian kedua	59
Gambar 4.14 Merubah <i>Baudrate</i> pada modem	60
Gambar 4.15 Tampilan menu <i>Properties</i>	60
Gambar 4.16 Tampilan menu <i>Configure</i> pada <i>Properties</i>	61
Gambar 4.17 Perintah AT&W	61
Gambar 4.18 Perancangan <i>Current Transformer</i> dengan Rangkaian Pengkondisi Sinyal	62
Gambar 4.19 Grafik hubungan antara arus dan tegangan pada <i>current transformer</i> dengan tegangan pada rangkaian pengkondisi sinyal.....	64
Gambar 4.20 Hasil Perancangan Mikrokontroler dengan LCD	66
Gambar 4.21 Koneksi Modem GSM ke Mikrokontroler	67
Gambar 4.22 Grafik Kecepatan SMS ke Nomor Tujuan Berbeda	75

Gambar 4.23 <i>Screenshot</i> isi SMS dari modem ke nomor <i>handphone</i> operator 085279663334	76
Gambar 4.24 <i>Screenshot</i> isi SMS dari modem ke nomor <i>handphone</i> operator 087782665333	77
Gambar 4.25 <i>Screenshot</i> isi SMS dari modem ke nomor <i>handphone</i> operator 085768481333	77
Gambar 4.26 Perancangan keseluruhan alat	78
Gambar 4.27 <i>Screenshot</i> isi SMS berupa besar nilai arus ke nomor 085279663334	83
Gambar 4.28 <i>Screenshot</i> isi SMS berupa besar nilai arus ke nomor 085768481333	83