

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Diagram Solusi	6
Gambar II. 2 Diagram Solusi Keseluruhan	6
Gambar II. 3 Blok Diagram Sistem Kendali <i>Loop</i> Terbuka	12
Gambar II. 4 Blok Diagram Sistem Kendali <i>Loop</i> Tertutup	12
Gambar III. 1 Blok Kendali Sistem.....	22
Gambar III. 2 Blok Diagram Module DC Electronic Load	23
Gambar III. 3 Rangkaian Skematik Module DC Electronic Load	25
Gambar III. 4 Blok Diagram Keseluruhan Sistem Alat	27
Gambar III. 5 Desain Main PCB Layout	29
Gambar III. 6 Rangkaian Digital Input dan Digital Output pada Sistem.....	30
Gambar III. 7 Algoritma Pemrograman	31
Gambar III. 8 Realisasi Perangkat Keras	32
Gambar III. 9 Program Bahasa C++ pada Graphic Display	33
Gambar III. 10 Program Bahasa C++ pada Push Button	34
Gambar III. 11 Program Bahasa C++ untuk Membaca Arus dan Tegangan	34
Gambar III. 12 Program Bahasa C++ dalam Membaca Rotary Encoder.....	35
Gambar III. 13 Program Bahasa C++ Pengiriman Data Arus dan Tegangan	36
Gambar III. 14 Program Bahasa C++ Proses Feedback DC Electronic Load	36
Gambar III. 15 Program Bahasa C++ Pembacaan Data DC Electronic Load	37
Gambar III. 16 Program Bahasa C++ Menyimpan Data Value ke EEPROM.....	37
Gambar IV. 1 Wiring Diagram Kalibrasi Sensor Tegangan dan Arus	39
Gambar IV. 2 Grafik Tegangan terhadap Arus (Beban) 25V; 0–10A; 250W	44
Gambar IV. 3 Grafik Hubungan Arus dan Efisiensi Daya 25V; 0-10A; 250W ...	44
Gambar IV. 4 Grafik Tegangan terhadap Arus (Beban) 50V; 0–5A; 250W	47
Gambar IV. 5 Grafik Hubungan Arus dan Efisiensi Daya 50V; 0–5A; 250W.....	47
Gambar IV. 6 Grafik Tegangan terhadap Arus (Beban) 5V; 0–60A; 300W	49
Gambar IV. 7 Grafik Hubungan Arus dan Efisiensi Daya 5V; 0–60A; 300W.....	50