DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Optocoupler *4*
Gambar 2.2 Konfigurasi Pin Mikrokontroler AT89S51 ..... *6*
Gambar 2.3 Diagram Blok Mikrokontroller 8051 9
Gambar 2.4 Arsitektur Memori Mikrokontroller 8051 9
Gambar 2.5 Peta Interupsi Mikrokontroller 8051 10
Gambar 2.6 Memori Data Internal 11
Gambar 2.7 RAM internal 128 byte paling bawah 11
Gambar 2.8 Peta SFR 12
Gambar 2.9 (a) RegisterTCON, (b) TMOD 15
Gambar 2.10 Gelombang Penuh Sistem CT 16
Gambar 2.11 IC LM7805 17
Gambar 2.12 Resistor 17
Gambar 2.13 Electrolytic Capasitor (elco) 18
Gambar 2.14 Simbol Dioda 18
Gambar 2.15 Rangkaian Skema Dasar Konfigurasi Saklar menggunakan Trasistor.. 19
Gambar 3.1 Blok Diagram Sistem 22
Gambar 3.2 Sensor Optocoupler 23
Gambar 3.3 Skema Rangkaian Mikrokontroler AT89S51 24
Gambar 3.4 Konfigurasi Pin ADC 0804 25
Gambar 3.5 Schematic ADC 0804 25
Gambar 3.6 Diagram Alir Proses ADC 28
Gambar 3.7 Rangkaian Sevensegment 28
Gambar 3.8 Rangkaian Dekoder IC 74LS138 29
Gambar 3.9 Rangkaian Led Indikator 29
Gambar 3.10 Rangkaian Power Supply 30
Gambar 3.11 Flowchart Keseluruhan Cara Kerja Alat 31
Gambar 3.12 Flowchart ProgramTampilan Pada sevensegment 32
Gambar 4.1 Sensor Optocoupler 34
Gambar 4.2 Posisi sensor pada kondisi baik 34
Gambar 4.3 Posisi sensor pada kondisi kurang baik 35
Gambar 4.4 Posisi sensor pada kondisi buruk 35
*Gambar 4.5 Tampilan pada software pinnacle 5**.2*** 37

Gambar 4.6 Posisi ban pada kemiringan 89^0 37
Gambar 4.7 Posisi ban pada kemiringan 90^0 38
Gambar 4.8 Posisi ban pada kemiringan 91^0 38
Gambar 4.9 Posisi ban pada kemiringan 87^0 38
Gambar 4.10 Posisi ban pada kemiringan 88^0 39
Gambar 4.11 Posisi ban pada kemiringan 92^0 39
Gambar 4.12 Posisi ban pada kemiringan 93^0 39
Gambar 4.13 Posisi ban pada kemiringan 84^0 40
Gambar 4.14 Posisi ban pada kemiringan 85^0 40
Gambar 4.15 Posisi ban pada kemiringan 94^0 40
Gambar 4.16 Posisi ban pada kemiringan 95^0 40