

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tekanan Darah Menurut Umur	11
Gambar 2. 2 Tekanan Darah	11
Gambar 2. 3 Tensimeter	14
Gambar 2. 4 Sensor Tekanan MPX5050DP	17
Gambar 2. 5 Karakteristik MPX5050DP	18
Gambar 2. 6 Sensor Tekanan MPX5100	19
Gambar 2. 7 Sensor Tekanan MPX53DP	20
Gambar 2. 8 Skematic Sensor Tekanan MPX53DP	21
Gambar 2. 9 PinOut Sensor Tekanan MPX53DP	21
Gambar 2. 10 Spesifikasi Sensor Tekanan MPX53DP	22
Gambar 2. 11 Karakteristik Sensor Tekanan MPX53DP	22
Gambar 2. 12 Output Sensor Tekanan MPX53DP	23
Gambar 2. 13 Linearity Sensor Tekanan MPX53DP	23
Gambar 2. 14 ArduinoMega 2560	24
Gambar 2. 15 Spesifikasi Arduino Mega 2560	26
Gambar 2. 16 Pemetaan Pin Atmega2560	27
Gambar 2. 17 LCD TFT	32
Gambar 2. 18 Contoh Hasil Sinyal Output dari Sensor Tekanan	34
Gambar 2. 19 Contoh Letak Sinyal Hasil Ekstraksi	34

Gambar 2. 20 Rumus Konversi Tekanan Darah pada MPX5050DP	37
Gambar 3. 1 Diagram Blok	38
Gambar 3. 2 Diagram Alir	40
Gambar 3. 3 Diagram Mekanis	41
Gambar 3. 4 Teknik Pengukuran Tekanan Darah Pada Lengan pada Modul yang Dibuat Penulis	45
Gambar 3. 5 Teknik Pengukuran Tekanan Darah pada Modul yang Dibuat Penulis dan alat terstandart	46
Gambar 3. 6 Jadwal Kegiatan	48
Gambar 4. 1 Rangkaian Amplifier	49
Gambar 5. 1 Rangkaian Minimum Sistem Arduino Mega	59
Gambar 5. 2 Rangkaian Keseluruhan	60
Gambar 5. 3 Flow Chart Penentuan Sistolik dan Diastolik	63
Gambar 5. 4 Penentuan Sistolik dan Diastolik Berdasarkan Grafik	66
Gambar 5. 5 Sambungan Rangkaian pada Arduino Mega	69
Gambar 5. 6 Rangkaian Driver Motor dan Valve	71
Gambar 5. 7 Rangkaian Filter(A1) dan Rangkaian Different(A0)	73
Gambar 5. 8 Penentuan Sistolik dan Diastolik Berdasarkan Grafik	78
Gambar 5. 9 Grafik Hijau	79

