

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Organ Pernafasan Manusia	16
2.2	Kurva Volume Udara Pernafasan	17
2.3	Kurva Suhu Tubuh	20
2.4	Sensor Suhu LM35	30
2.5	Skematik Sensor Suhu LM35	31
2.6	Karakteristik Sensor Suhu Lm35	33
2.7	Grafik Akurasi LM35 Terhadap Suhu	34
2.8	Rangkaian Sensor LM35	34
2.9	Koneksi pin LCD ke Mikrokontroler	36
2.10	Konfigurasi Pin ATmega 8	48
2.11	Blok Diagram ATmega 8	52
3.1	Diagram Blok Rangkaian	73
3.2	Diagram Alir Modul	75
3.3	Diagram Mekanis	76
4.1	Pengukuran Output Sensor LM 35	81
4.2	Output Test Point Pertama Rangkaian Pengolah Sinyal Ketika Ada Hembusan	82
4.3	Output Test Point Kedua Rangkaian Pengolah Sinyal Ketika Tidak Ada	83

	Hembusan	
4.4	Output Test Point Kedua Rangkaian Pengolah Sinyal Ketika Ada Hembusan	84
4.5	Output Test Point Ketiga Rangkaian Pengolah Sinyal Ketika Tidak Ada Hembusan	85 86
4.6	Output Test Point Ketiga Rangkaian Pengolah Sinyal Ketika Ada Hembusan	87
4.7	Output Test Keempat Pertama Rangkaian Pengolah Sinyal Ketika Tidak Ada Hembusan	88
4.8	Output Test Point Keempat Rangkaian Pengolah Sinyal Ketika Ada Hembusan	99
4.9	Grafik Perbandingan Hasil Rata-Rata Laju Pernapasan Modul Dengan Alat Bedside Monitor	100
4.10	Grafik Perbandingan Hasil Rata-Rata Laju Pernapasan Modul Dengan Metode Manual	120 125

5.1 Rangkaian Pengolah Sinyal

5.2 Rangkaian Mikrokontroler ATmega8