

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bayi Prematur	8
Gambar 2.2 Baby Incubator.....	11
Gambar 2.3 Contoh Label Merah dan Hijau	13
Gambar 2.4 Incubator Analyzer	19
Gambar 2.5 Kalibrasi Baby Incubator	21
Gambar 2.6 Contoh Sertifikat Kalibrasi BPFK	23
Gambar 2.7 Contoh Lembar Kerja Kalibrasi Baby Incubator.....	24
Gambar 2.8 Dynamic Microphone	35
Gambar 2.9 Carbon Microphone	36
Gambar 2.10 Condensor Microphone	37
Gambar 2.11 Prinsip Kerja Condensor Microphone	38
Gambar 2.12 Rangkaian Pre-amp.....	39
Gambar 2.13 Rangkaian Full Wave Rectifier	40
Gambar 2.14 Rangkaian Inverting Amplifier.....	41
Gambar 2.15 Modul Sensor HSM-20G.....	44
Gambar 2.16 Respon HSM-20G pada 25°C.....	45
Gambar 2.17 Rangkaian Voltage Follower	46
Gambar 2.18 Minimum Sistem	48
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem.....	51
Gambar 3.2 Diagram Alir Program	54

Gambar 3.3 Diagram Mekanik	57
Gambar 4.1 Titik Pengukuran Tes Poin	
Modul Sensor Kebisingan	65
Gambar 4.2 Grafik Tabel 4.1	67
Gambar 4.3 Grafik Tabel 4.2.....	69
Gambar 4.4 Grafik Tabel 4.3.....	71
Gambar 4.5 Grafik Tabel 4.3.....	71
Gambar 4.6 Grafik Tabel 4.3.....	72
Gambar 4.7 Amplitudo pada Pengukuran 40dB.....	73
Gambar 4.8 Jarak antara Sumber Suara dengan Modul	74
Gambar 4.9 Titik Pengukuran Tes Poin	
Modul Sensor Kelembaban	75
Gambar 4.10 Grafik Tabel 4.4.....	76
Gambar 4.11 Grafik Tabel 4.5.....	77
Gambar 4.12 Grafik Tabel 4.6.....	78
Gambar 4.13 Integrating Sound Level Meter TES 1353H	80
Gambar 4.14 Grafik Tabel 4.7.....	81
Gambar 4.15 Grafik Tabel 4.8.....	82
Gambar 4.16 Blok Sistem Pengujian dan Pengukuran Modul Sensor Kebisingan Terhadap Alat Pemanding di dalam Baby Incubator.....	84

Gambar 4.17 Foto Sistem Pengujian dan Pengukuran Modul Sensor Kebisingan Terhadap Alat Pemanding di dalam Baby Incubator.....	85
Gambar 4.18 Blok Sistem Pengujian dan Pengukuran Modul Sensor Kebisingan Terhadap Alat Pemanding di luar Baby Incubator	87
Gambar 4.19 Thermo-Hygrometer Analog	89
Gambar 4.20 Grafik Tabel 4.9.....	90
Gambar 4.21 Grafik Tabel 4.10.....	91
Gambar 4.22 Grafik Tabel 4.11	92
Gambar 4.23 Blok Sistem Pengujian dan Pengukuran Modul Sensor Kelembaban Terhadap Alat Pemanding	94
Gambar 4.24 Foto Sistem Pengujian dan Pengukuran Modul Sensor Kelembaban Terhadap Alat Pemanding	95
Gambar 5.1 Rangkaian Minimum Sistem Atmega32.....	111
Gambar 5.2 Rangkaian Inverting Amplifier dengan 1 Kali dan 10 Kali.....	114
Gambar 5.3 Rangkaian Voltage Follower	123
Gambar 5.4 Grafik Typical Response HSM-20G at 25°C	128

