

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bayi Premature .....	5
Gambar 2.2 Baby Incubator.....	9
Gambar 2.3 Jantung Manusia .....	14
Gambar 2.4 Sinyal Jantung Normal .....	14
Gambar 2.5 Sensor BPM (Beat Per Minutes) .....	23
Gambar 2.6 Penyerapan Hemoglobin terhadap Red Lamp dan Infrared.....	24
Gambar 2.7 Penyerapan Hemoglobin terhadap cahaya	24
Gambar 2.8 Rangkaian Minimum Sistem .....	26
Gambar 2.9 LM 35 .....	28
Gambar 2.10 HC-11 .....	30
Gambar 2.11 Prinsip dasar Analog Amplitudo Modulation (AM) .....	32
Gambar 2.12 Prinsip Dasar Analog Amplitudo Demodulation (AM) .....	32
Gambar 2.13 Modulasi Digital amplitudo Shift Keying (ASK) .....	33
Gambar 2.14 Sinyal ASK termodulasi .....	34
Gambar 2.15 Blok Diagram ASK modulator .....	34
Gambar 2.16 Bentuk sinyal ASK modulator.....	36
Gambar 2.17 Demodulasi ASK .....	36

Gambar 2.18 Rangkaian Non Inverting.....	37
Gambar 2.19 Rangkaian Komparator.....	38
Gambar 2.20 Rangkaian Monostabil.....	39
Gambar 2.21 Rangkaian Buffer.....	40
Gambar 2.22 Rangkaian Inverting Adder .....	41
Gambar 2.23 Rangkaian Inverting .....	42
Gambar 3.1 Blok Diagram Transmitter.....	43
Gambar 3.2 Blok Diagram Receiver .....	44
Gambar 3.3 Flowchart Transmitter .....	45
Gambar 3.4 Flowchart Receiver.....	46
Gambar 3.5 Penempatan modul pada Baby Incubator	48
Gambar 3.6 Proses Pengiriman .....	49
Gambar 3.7 Alat Tampak Depan.....	49
Gambar 3.8 Alat Tampak Samping .....	50
Gambar 4.1 Output photodioda .....	59
Gambar 4.2 Output Penguat 1 .....	60
Gambar 4.3 Output Penguat 2 .....	61
Gambar 4.4 Output tegangan refferensi .....	63
Gambar 4.5 Output Komparator .....	63
Gambar 4.6 Output Monostabil.....	65
Gambar 4.7 Input Transmitter Suhu Skin.....	66
Gambar 4.8 Input Transmitter BPM.....	67
Gambar 4.9 Output Receiver.....	67

Gambar 4.10 Input Transmitter Tanpa Pengiriman.....	68
Gambar 4.11 Input Transmitter Pengiriman Seluruh Parameter .....	69
Gambar 4.12 Grafik rata-rata alat dan pembanding ....	74
Gambar 4.13 Grafik rata-rata alat dan pembanding ....	76
Gambar 5.1 Rangkaian Minimum Sistem .....	80
Gambar 5.2 Rangkaian Pengondisi Sinyal .....	83
Gambar 5.3 Rangkaian Sensor heart rate .....	84
Gambar 5.4 Rangkaian Penguat pertama .....	85
Gambar 5.5 Rangkaian Penguat kedua.....	87
Gambar 5.6 Rangkaian Komparator .....	89
Gambar 5.7 Rangkaian Monostabil .....	90
Gambar 5.8 Rangkaian Buffer.....	93
Gambar 5.9 Rangkaian Inverting Adder.....	94
Gambar 5.10 Rangkaian Inverting .....	95