

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Baby incubator</i>	8
Gambar 2. 2 Papan Arduino Mega	11
Gambar 2. 3 Bentuk Sinyal	18
Gambar 2. 4 Sensor Nellcor Neunatal	21
Gambar 2. 5 Rangkaian HPF <i>Filter</i>	23
Gambar 2. 6 Rumus FC <i>Filter</i>	24
Gambar 2. 7 Rangkaian LPF <i>Filter</i>	25
Gambar 2. 8 TFT Nextion	26
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem	28
Gambar 3. 2 Blok Diagram Rangkaian SpO <sub>2</sub>	29
Gambar 3. 3 Diagram Alir Sistem	31
Gambar 3. 4 Diagram Mekanis	32
Gambar 4. 1 Rangkaian Astable	43
Gambar 4. 2 Hasil dari <i>Output</i> PWM	44
Gambar 4. 3 Rangkaian Demultiplexer	45
Gambar 4. 4 Hasil dari <i>Output</i> Pin 13 IC CD4051	46
Gambar 4. 5 Hasil dari <i>Output</i> Pin 14 IC CD4051	47
Gambar 4. 6 Rangkaian LPF 0,8 Hz	48
Gambar 4. 7 Hasil <i>Output</i> DC Infrared	49
Gambar 4. 8 Rangkaian DC RED	50
Gambar 4. 9 Hasil <i>Output</i> DC RED	51

Gambar 4. 10 Rangkaian AC Infrared	52
Gambar 4. 11 Hasil <i>Output</i> AC IR	53
Gambar 4. 12 Rangkaian AC RED	54
Gambar 4. 13 Hasil <i>Output</i> AC RED	55
Gambar 4. 14 Pulse Oximeter	56
Gambar 4. 15 Modul Alat	60
Gambar 4. 16 Tampilan Pada Nextion	60
Gambar 5. 1 Rangkaian Astable	61
Gambar 5. 2 Rangkaian Demultiplexer	63
Gambar 5. 3 Rangkaian <i>Driver</i> Infrared Dan RED	64
Gambar 5. 4 Rangkaian <i>Filter</i> DC	65
Gambar 5. 5 Grafik <i>Filter</i> LPF 0,8 Hz	66
Gambar 5. 6 Rangkaian <i>Filter</i> AC	67
Gambar 5. 7 Grafik <i>Filter</i> LPF 2,34 Hz	69
Gambar 5. 8 Grafik <i>Filter</i> HPF 2,34	70