

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1Bell's Palsy .....	12
Gambar 2. 2Skema dari Saraf Kranialis Ke-VII .....	16
Gambar 2. 3Spektral Panjang Gelombang Infrared.....	18
Gambar 2. 4Kemampuan Cahaya Infrared menembus lapisan tubuh .....	18
Gambar 2. 5Far Infrared di Rumah Sakit.....	20
Gambar 2. 6 Led Near Infrared Strip.....	25
Gambar 2. 7MLX90614 Infrared Thermometer Module.....	27
Gambar 2. 8 Hasil termokamera pada wajah .....	28
Gambar 2. 9 Driver LED.....	29
Gambar 2. 10 Siklus sinyal PWM pada Arduino .....	32
Gambar 3. 1 Blok Diagram .....	35
Gambar 3. 2 Diagram Alir .....	36
Gambar 3. 3 Diagram Mekanis .....	37
Gambar 3. 4 Grafik kestabilan daya radiasi .....	40
Gambar 4. 1 modul yang dibuat .....	45
Gambar 4. 2 Alat ukur radiasi Near Infrared Photometer .....	46
Gambar 4. 3 Proses Pengambilan data dari modul dan kalibrator .....	47
Gambar 4. 4 Grafik Pengukuran Daya Radiasi dengan Intensitas 25% (W/m <sup>2</sup> ) ....	49
Gambar 4. 5 Grafik Pengukuran Daya Radiasi Intensitas 50%(W/m <sup>2</sup> ).....	51
Gambar 4. 6 Grafik Pengukuran Daya Radiasi dengan Intensitas 75% (W/m <sup>2</sup> ) ....	53
Gambar 4. 7 Grafik Pengukuran Daya Radiasi dengan Intensitas 100% (W/m <sup>2</sup> ) ..	55
Gambar 4. 8 Perbandingan sesor MLX9614 dengan thermometer Yuwell .....	56
Gambar 4. 9 Grafik perubahan suhu Intensitas 25% .....	58
Gambar 4. 10 Grafik perubahan suhu Intensitas 50% .....	60
Gambar 4. 11 Grafik perubahan suhu Intensitas 75% .....	61
Gambar 4. 12 Grafik perubahan suhu Intensitas 100% .....	63
Gambar 5. 1 Skematik Rangkaian Keseleruhan .....	67
Gambar 5. 2 Rangkaian baterai .....	68

Gambar 5. 3Rangkaian skematik baterai .....	69
Gambar 5. 4Skematik rangkain sensor MLX90614 dengan Arduino .....	70
Gambar 5. 5 modul arduino sensor MLX90614 dengan Arduino.....	71
Gambar 5. 6Rangkain modul sensor MLX90614.....	71
Gambar 5. 7 Skematik Rangkaian LCD .....	71
Gambar 5. 8 Gambar Skematik LED Near infrared .....	73
Gambar 5. 9 Rangkain modul LED Nera Infrared .....	73