

DAFTAR GAMBAR

2.1	Proses deteksi suhu tubuh menggunakan kamera thermal type AMG8833 dan kamera digital seri OVO 7670	11
2.2	Setting pengukuran CBT	12
2.3	Posisi kamera thermal dalam pengambilan data	14
2.4	Pengukuran dengan kamera Thermal	15
2.5	Naracoba dilakukan pengambilan data	16
2.6	Radiasi Elektromagnetik	20
2.7	Spektrum Gelombang Elektromagnetik	21
2.8	Infrared Pyrometer	23
2.9	Citra Digital	26
2.10	Hasil Grayscaleing	30
2.11	RBG Lightness	31
2.12	Thermal Kamera UTi26oB	37
2.13	Kamera Logitech C270	38
2.14	Contoh Software Phyton	40
3.1	Diagram Blok Parameter Suhu Tubuh	42
3.2	Diagram Alir Program	43

3.3	Diagram Alir Konversi Ukuran Pixel Gambar	44
3.4	Diagram Alir Menentukan ROI Dahi	46
3.5	Diagram Mekanis	47
4.1	Gambar Pada Kamera Web dan Kamera Thermal Yang Belum di Lakukan Konversi Pixel	57
4.2	Gambar Pada Kamera Web dan Kamera Thermal Yang Sudah di Lakukan Konversi Pixel	58
4.3	Gambar Kamera Web dan Kamera Thermal Yang Telah di Konversi dan di Tampilkan Pada GUI (Graphical User Interface)	59
4.4	Pengambilan Data Dengan Jarak 60cm	60
4.5	Pengambilan Data Dengan Jarak 120cm	62
4.6	Pengambilan Data Naracoba Dengan Jarak 60 cm	64
4.7	Pengambilan Data Naracoba Dengan Jarak 120 cm	64
4.8	Pengujian Secara Sistem Kamera Web Dengan Jarak 60 cm	66

4.9	Pengujian Secara Sistem Kamera Web Dengan Jarak 120 cm	66
4.10	Pengujian Kamera Web Dengan Jarak 60 cm dan 120 cm	67
4.11	Pengujian Nilai ROI Pada Kamera Thermal	68
4.12	Tabel Online Konversi Nilai RGB ke Nilai Heksa	69
4.13	Gambar Tampilan GUI (Graphical User Interface) pengujian tanpa sumber panas	70
4.14	Gambar Tampilan GUI (Graphical User Interface) dengan pengujian sumber panas	70
4.15	Pengambilan data dengan naracoba 1 di ruang IPSM (Instalasi Pemeliharaan Sarana Medik)	72
4.16	Suhu tubuh naracoba 1 dengan thermometer inframerah di ruang IPSM (Instalasi Pemeliharaan Sarana Medik)	73
4.17	Pengambilan data dengan naracoba 2 di ruang IPSM (Instalasi Pemeliharaan Sarana Medik)	73

4.18	Suhu tubuh naracoba 2 dengan thermometer inframerah di ruang IPSM (Instalasi Pemeliharaan Sarana Medik)	74
4.19	Pengambilan data dengan naracoba 3 di ruang IPSM (Instalasi Pemeliharaan Sarana Medik)	74
4.20	Suhu tubuh naracoba 3 dengan thermometer inframerah di ruang IPSM (Instalasi Pemeliharaan Sarana Medik)	75
4.21	Pengambilan data dengan naracoba 1 di ruang panel listrik	75
4.22	Suhu tubuh naracoba 1 dengan thermometer inframerah di ruang panel listrik	76
4.23	Pengambilan data dengan naracoba 2 di ruang panel listrik	76
4.24	Suhu tubuh naracoba 2 dengan thermometer inframerah di ruang panel listrik	77
4.25	Pengambilan data dengan naracoba 3 di ruang panel listrik	77
4.26	Suhu tubuh naracoba 3 dengan thermometer inframerah di ruang panel listrik	78

4.27	Pengambilan data dengan naracoba 1 di ruang Outdoor Central AC	78
4.28	Suhu tubuh naracoba 1 dengan thermometer inframerah di ruang Outdoor Central AC	79
4.29	Pengambilan data dengan naracoba 2 di ruang Outdoor Central AC	79
4.30	Suhu tubuh naracoba 2 dengan thermometer inframerah di ruang Outdoor Central AC	80
4.31	Pengambilan data dengan naracoba 3 di ruang Outdoor Central AC	80
4.32	Suhu tubuh naracoba 3 dengan thermometer inframerah di ruang Outdoor Central AC	81
4.33	Perbandingan Thermometer Inframerah dan Data Modul Berdasarkan Lokasi Pengambilan Data di Ruang IPSM	82
4.34	Perbandingan Thermometer Inframerah dan Data Modul Berdasarkan Lokasi Pengambilan Data di Ruang Panel	83
4.35	Perbandingan Thermometer Inframerah dan Data Modul Berdasarkan Lokasi Pengambilan Data di Ruang Panel	83

4.36	Pengujian Modul Untuk Mendapatkan Nilai Suhu Tubuh	84
4.37	Perbandingan Perhitungan Suhu Tubuh Dengan Jarak 60 CM Menggunakan Modul dan Termometer Inframerah	91
5.1	Hasil Kamera Web dan Kamera Thermal Yang Belum di Lakukan Konversi Pixel	96
5.2	Hasil Kamera Web dan Kamera Thermal Yang Sudah di Lakukan Konversi Pixel	96
5.3	Contoh Konfigurasi Warna HEXA	99