

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I_PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika penulisan	3
BAB II_TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Prinsip Kerja Ide.....	5
2.2 Penelitian Sebelumnya	6
2.3 Dasar Teori	7
2.3.1 Suhu Tubuh Manusia	7
2.3.2 Kamera Termal	8

2.3.3 Pengolahan Citra.....	8
2.3.4 Radiasi Termal.....	10
2.3.5 Inter Integrated Circuit (I2C).....	11
2.3.6 Spektrum Infrared Gelombang Elektromagnetik.....	12
2.3.7 Thermogun Klinik White EWQ 005.....	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Desain Sistem	14
3.1.1 Diagram Blok.....	14
3.1.2 Fungsi dan Fitur	15
3.2 Desain Perangkat Keras.....	15
3.2.1 Skematik Rangkaian	15
3.2.2 Purwarupa Alat	16
3.2.3 Spesifikasi Komponen	17
3.3 Sistem Perangkat Lunak	23
3.3.1 Program Sistem Kamera Termal.....	23
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	26
4.1 Pengambilan Pengolahan Citra.....	26
4.2 Pengujian Performansi Alat.....	26
4.2.1 Pengujian Berdasarkan Jarak	27
4.2.2 Pengujian Dalam Ruangan.....	28
4.2.3 Pengujian Luar Ruangan.....	30
4.3 Analisis Performansi Alat	31
4.3.1 Analisis Akurasi Berdasarkan Jarak	31
4.3.2 Analisis Perbandingan Skenario 2 dan 3	32

4.3.3 Analisis Akurasi Kamera Termal AMG8833	33
BAB V_KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	36