

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
INTISARI	xiii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Pengukuran (<i>measurement</i>)	7
2.2.2 Terminologi dan Definisi	7
2.2.3 Radiasi Gelombang Elektromagnetik	9
2.2.4 Termometer Inframerah	11
2.2.5 Konstruksi Termometer Inframerah	12

2.2.6	Persamaan Pengukuran Termometer Inframerah	14
2.2.7	Benda-Hitam (<i>Blackbody</i>)	15
2.2.8	Hubungan Radiansi <i>Blackbody</i> Terhadap Panjang Gelombang	17
2.2.9	Sensor Suhu RTD (Resistive Temperature Detector) PT-100	18
2.2.10	Prinsip Kerja Sensor RTD (<i>Resistive Temperature Detector</i>)	20
BAB III.....		21
3.1	Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.2	Jenis dan Pendekatan Penelitian	21
3.3	Sumber Data	21
3.4	Teknik Pengumpulan Data.....	22
3.4.1	Data Primer	22
3.4.1.1	Metode Studi Literatur	22
3.4.1.2	Metode Bimbingan.....	22
3.4.1.3	Metode Eksperimen	22
3.5	Alat dan Bahan.....	22
3.6	Prosedur Penelitian	24
3.6.1	Pengujian Pengaruh Jarak Terhadap Hasil Pembacaan Suhu <i>Thermogun</i>	24
3.6.2	Pengujian Pengaruh Kemiringan Terhadap Hasil Pembacaan Suhu <i>Thermogun</i>	26
3.7	Analisis Data Hasil	28
3.7.1	Diagram <i>Fishbone</i> Ketidakpastian	28
3.7.2	Sumber – Sumber Ketidakpastian	29
BAB IV		35
4.1	Hasil Data Akibat Pengaruh Jarak	35
4.1.1	Hasil Data Pada Jarak 24 cm	36
4.1.2	Hasil Data Pada Jarak 32 cm	44

4.1.3 Hasil Data Pada Jarak 40 cm	52
4.1.4 Hasil Data Pada Jarak 48 cm	60
4.2 Hasil Perhitungan Ketidakpastian Akibat Pengaruh Kemiringan.....	68
4.2.1 Hasil Data Pada Kemiringan 10°	68
4.2.2 Hasil Data Pada Kemiringan 15°	76
BAB V	85
5.1 Kesimpulan	85
5.2 Saran	86
DAFTAR PUSTAKA	87
LAMPIRAN	89