

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
INTISARI .....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2 Identifikasi Masalah.....	2
I.3 Pertanyaan Penelitian.....	2
I.4 Cakupan Penelitian .....	2
I.5 Tujuan .....	3
I.6 Manfaat .....	3
I.7 Tinjauan Pustaka.....	3
I.8 Dasar Teori .....	5
I.8.1 Gelombang Elektromagnetik .....	5
I.8.2 Perambatan Gelombang Elektromagnetik.....	6
I.8.3 Konsep Dasar Pengukuran Jarak dengan Gelombang Elektromagnetik.....	8
I.8.4 Pengukuran Jarak Miring .....	10
I.8.5 Kesalahan Pengukuran .....	11
I.8.6 Ketelitian Pengukuran.....	14
I.8.7 Pengaruh Atmosfer.....	15
I.8.8 Robotic Total Station Leica TM30 .....	17
I.8.9 Analisis Regresi Linear Ganda.....	19
I.9 Hipotesis .....	31

BAB II PELAKSANAAN .....	32
II.1 Bahan Penelitian .....	32
II.2 Alat Penelitian .....	32
II.3 Pelaksanaan Penelitian .....	33
II.3.1 Persiapan dan Perencanaan Penelitian .....	35
II.3.2 Mengunduh Data Hasil Pengukuran dari <i>Server</i> .....	36
II.3.3 Melakukan Pemilihan Data.....	37
II.3.4 Uji Linieritas .....	38
II.3.5 Uji Simultan ( <i>Overall</i> ) .....	38
II.3.6 Uji Parsial .....	39
II.3.7 Pengujian Model .....	39
II.3.8 Analisis Hasil .....	41
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	44
III.1 Hasil Uji Linieritas .....	44
III.2 Hasil Uji Simultan.....	46
III.3 Hasil Uji Parsial .....	47
III.4 Pengujian Model .....	49
III.4.1 Normalitas Residual .....	50
III.4.2 No-Autokorelasi .....	51
III.4.3 Homoskedastisitas .....	52
III.4.4 No-Multikolinieritas .....	53
III.5 Analisis Hasil .....	54
III.5.1 Analisis Model Persamaan .....	54
III.5.2 Analisis Pengaruh Suhu dan Tekanan Terhadap Jarak Ukuran.....	55
III.5.3 Analisis Ketelitian Jarak Miring.....	62
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
IV.1 Kesimpulan .....	65
IV.2 Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN A Deskripsi <i>Software</i> IBM SPSS 19.....	69
LAMPIRAN B Langkah Instalasi <i>Software</i> IBM SPSS 19 .....	73
LAMPIRAN C Download Data.....	79
LAMPIRAN D Tahapan Pengolahan Data Menggunakan <i>software</i> SPSS 19 .....	83

LAMPIRAN E Hasil Uji Linieritas .....	98
LAMPIRAN F Hasil Uji Homoskedastisitas.....	109