

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Pertanyaan Penelitian	3
I.5. Ruang Lingkup	3
I.6. Manfaat Penelitian	4
I.7. Tinjauan Pustaka	4
I.8. Hipotesis	6
BAB II DASAR TEORI	8
II.1. Pengukuran Jarak Elektronis	8
II.2. Prisma Reflektor	9
II.3. Pengecekan Alat	11
II.4. Hitung Perataan Kuadrat Terkecil Metode Parameter	13
II.5. Uji Statistik	15
II.6. Uji Signifikansi	17
II.6.1 Uji T Berpasangan	17
II.6.2 Uji F	17
II.7. Uji Akurasi	18
BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN	19
III.1. Lokasi Penelitian	19

III.2. Peralatan dan Bahan	20
III.2.1. Peralatan Penelitian.....	20
III.2.2. Bahan Penelitian	20
III. 3. Tahapan Penelitian.....	21
III.3.1. Tahap Persiapan.....	24
III.3.2. Tahap Akuisisi Data.....	25
III.3.3. <i>Filtering</i> Data	27
III.3.4. Pengolahan Data Jarak dengan Hitung Perataan Kuadrat Terkecil Metode Parameter tahap Pertama	28
III.3.5. Perhitungan Ketelitian Pengukuran Jarak dengan Hitung Perataan kuadrat Terkecil Metode Parameter Tahap Kedua	30
III.3.6. Uji Statistik.....	32
III.3.7. Uji Signifikansi.....	33
III.3.8. Uji Akurasi.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	35
IV.1 Hasil Pengukuran Jarak.....	35
IV.1.1 <i>Filtering</i> Data.....	35
IV.1.2 Perbandingan Jarak Pulang dan Pergi.....	36
IV.1.3 Perbandingan Jarak Hasil Ukuran pada Kemiringan Vertikal 0°, 0,5°, dan 1°	39
IV.2 Hasil Estimasi Jarak dan Simpangan Baku.....	40
IV.2.1 Hasil Hitung Perataan Tahap Pertama	40
IV.2.2 Perbandingan Nilai Estimasi Jarak pada Kemiringan 0°, 0,5° dan 1°	43
IV.2.3 Perbandingan Nilai Simpangan Baku Estimasi Jarak.....	46
IV.2.4 Hasil Uji Statistik Hitung Perataan Tahap Pertama.....	49
IV.3 Nilai Ketelitian Pengukuran Jarak	50
IV.3.1 Hasil Ketelitian Jarak dengan Hitung Perataan Tahap Kedua.....	50
IV.3.2 Nilai Akurasi Simpangan Baku.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
KESIMPULAN DAN SARAN	54
V. 1 Kesimpulan	54
V. 2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH KEMIRINGAN VERTIKAL PRISMA TERHADAP AKURASI PENGUKURAN JARAK TOTAL
STATION**

MEDHIA MIFTAHURROYAN, Dr. Ir. Yulaikhah, S.T., M.T., IPU.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN	58
----------------	----