

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Lingkup Kegiatan	3
I.3 Tujuan	3
I.4 Manfaat	3
I.5 Landasan Teori	4
I.5.1 Geoid.....	4
I.5.2 Tinggi Ortometrik	4
I.5.3 Penentuan Posisi dengan Teknologi GNSS	7
I.5.4 Pengukuran Kerangka Kontrol Pemetaan	8
I.5.7.1 Kerangka kontrol horizontal (KKH)	8
I.5.7.2 Kerangka kontrol vertikal (KKV)	10
I.5.5 Pengukuran Detil Lapangan.....	10
I.5.6 <i>Electronic Distance Measurement</i> (EDM)	11
I.5.7 Sistem Referensi Geospasial Indonesia	12
I.5.8 Kadaster 3D	13
I.5.9 Model Tiga Dimensi (3D).....	14
I.5.10 Uji Kualitas Geometri.....	15
I.5.9.1 RMSE.....	15

I.5.9.2 Simpangan baku	16
I.5.9.3 Uji Z	16
BAB II. PELAKSANAAN	18
II.1 Persiapan	18
II.1.1 Lokasi Kegiatan.....	18
II.1.2 Alat	19
II.1.3 Bahan.....	19
II.2 Pelaksanaan	20
II.2.1 Pengumpulan dan Pengolahan Data	21
II.2.1.1 Pengamatan GNSS.....	21
II.2.1.2 Pengukuran TS.....	22
II.2.1.3 Pengukuran <i>Distometer</i>	24
II.2.2 Mengonversi Tinggi Geometrik ke Tinggi Ortometrik	26
II.2.3 Pemodelan dan Visualisasi Model 3D.....	27
II.2.4 Uji Model 3D Hasil Pengukuran Lapangan	30
BAB III. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
III.1 Hasil Pengumpulan Data Lapangan.....	32
III.1.1 Data Koordinat Hasil Pengamatan GNSS	32
III.1.2 Hasil Pengukuran TS.....	34
III.1.2.1 Hasil pengukuran poligon KKH dan KKV	34
III.1.2.2 Hasil pengukuran detil TS	38
III.1.3 Hasil Pengukuran <i>Distometer</i>	39
III.1.3.1 Hasil pengukuran <i>Distometer</i> Stasiun BHI	39
III.1.3.2 Hasil pengukuran <i>Distometer</i> Stasiun BLM.....	40
III.2 Hasil Konversi Tinggi Geometrik ke Tinggi Ortometrik	44
III.3 Hasil Pemodelan 3D	45
III.3.2 Pemodelan 3D Stasiun Bundaran HI.....	46
III.3.1 Pemodelan 3D Stasiun Blok M.....	48
III.4 Hasil Uji Kualitas Model 3D	50
BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN	56
IV.1 Kesimpulan.....	56



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemodelan Tiga Dimensi (3D) Stasiun MRT Jakarta Dengan Sistem Tinggi Ortometrik
IZHA ANANTA AZRA, Ir. Nurrohmat Widjadjanti, M.T., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	58