

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Pernyataan.....	vi
Persembahan.....	vii
Intisari.....	viii
Abstract.....	ix
Kata Pengantar.....	x
Daftar Isi.....	xii
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Tabel.....	xviii
Daftar Lampiran.....	xix
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Cakupan Kegiatan.....	2
I.3. Tujuan Kegiatan .....	3
I.4. Manfaat .....	3
I.5. Landasan Teori .....	3
I.5.1. <i>Terrestrial laser scanner (TLS)</i> .....	3
I.5.2. Spesifikasi TLS <i>Leica C10</i> . ....	6
I.5.3. Registrasi .....	7
I.5.4. Metode <i>traverse</i> .....	9
I.5.5. <i>Cyclone</i> .....	10
I.5.6. Pemodelan 3D .....	12
I.5.7. Kontrol kualitas data .....	12
Bab II Pelaksanaan.....	14

II.1. Persiapan.....	14
II.1.1. Lokasi kegiatan .....	14
II.1.2. Deskripsi umum lokasi kegiatan.....	14
II.1.3. Peralatan kegiatan .....	15
II.2. Pelaksanaan .....	17
II.2.1. Orientasi medan. ....	20
II.2.2. Pengukuran jaring kontrol. ....	21
II.2.3. <i>Georeferensi</i> .....	23
II.2.4. Identifikasi <i>backsight</i> (target). ....	23
II.2.5. <i>Scanning</i> obyek. ....	23
II.2.6. Uji koordinat <i>control space</i> . ....	27
II.2.7. <i>Edit/replace coordinate</i> . ....	28
II.2.8. Pemodelan 3D menara SUTET.....	30
II.2.9. Uji model 3D menara SUTET. ....	31
II.2.10. Visualisasi model 3D .....	31
Bab III Hasil dan pembahasan .....	32
III.1. Data <i>pointclouds</i> menara SUTET hasil pengukuran <i>terrestrial laser scanner</i> <i>Leica C10</i> metode <i>traverse</i> .....	32
III.1.1. Data koordinat jaring kontrol hasil pengukuran GPS geodetik.....	34
III.1.2. Data <i>scan world</i> setiap berdiri alat pada masing-masing titik menggunakan alat <i>terrestrial laser scanner Leica C10</i> .....	35
III.1.3. Data <i>pointclouds</i> hasil registrasi. ....	38
III.1.3.1. Kontrol kualitas hasil registrasi .....	40
III.2. Model 3D menara SUTET.....	41
III.2.1. Kontrol kualitas model 3D menara SUTET. ....	44
III.2.2. Kendala saat pemodelan .....	45

Bab IV Kesimpulan dan saran .....	46
IV.1. Kesimpulan .....	46
IV.2. Saran .....	46
Daftar pustaka .....	48
Lampiran .....	50