

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SKRIPSI	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Tujuan Kegiatan.....	3
I.4. Ruang Lingkup	3
I.6. Manfaat Kegiatan.....	4
I.7. Tinjauan Pustaka.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
II.1. <i>Terrestrial Laser Scanner</i>	6
II.2. Fotogrametri Jarak Dekat	10
II.3. <i>Point Clouds</i>	17
II.4. Survei GNSS Metode Statik.....	28
II.5. <i>Root Mean Square Error</i>	35
BAB III PELAKSANAAN KEGIATAN	37
III.1. Lokasi Kegiatan	37
III.2. Peralatan.....	38
III.3. Tahapan Kegiatan.....	39
III.3.1. Survei GNSS Metode Statik untuk Penentuan Koordinat Titik Kontrol	41
III.3.2. Akuisisi Data <i>Point Clouds</i> dengan <i>Terrestrial Laser Scanner</i>	42
III.3.3. Akuisisi Data Foto Udara dengan Teknik Fotogrametri Jarak Dekat	43

III.3.4. <i>Cleaning Data Point Clouds</i>	45
III.3.5. Integrasi Data <i>Point Clouds</i>	46
III.3.6. Uji Kualitas <i>Point Clouds</i>	47
III.3.7. Visualisasi Akhir <i>Point Clouds</i>	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	48
IV.1. Koordinat dan Ketelitian Titik Kontrol.....	48
IV.2. Hasil <i>Point Clouds</i> dengan <i>Terrestrial Laser Scanner</i>	52
IV.3. Hasil <i>Point Clouds</i> dengan Teknik Fotogrametri Jarak Dekat	58
IV.3.1. <i>Cleaning Point Clouds</i>	59
IV.3.2. Visualisasi <i>Point Clouds</i>	61
IV.4. <i>Point Clouds</i> Terintegrasi	62
IV.5. Uji Kualitas <i>Point Clouds</i>	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	69
V.1. Kesimpulan.....	69
V.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71