

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan Proyek Akhir	3
I.4. Lingkup Kegiatan	3
I.5. Manfaat Proyek Akhir	4
I.6. Tinjauan Pustaka	4
I.7. Landasan Teori	7
I.7.1. <i>Light Detection and Ranging</i> (LiDAR).....	7
I.7.2. <i>Point Cloud</i> LiDAR.....	8
I.7.3. Klasifikasi <i>Point cloud</i> LiDAR	9
I.7.4. DTM, DSM, dan nDSM	10
I.7.5. Pengukuran <i>Global Navigation Satellite System</i> (GNSS).....	12
I.7.6. Koordinat <i>Independent Check Point</i> (ICP).....	12



I.7.7. Uji Akurasi	13
I.7.8. Ruang Bebas Jalur Transmisi	15
I.7.9. Uji-t Berpasangan.....	19
BAB II PELAKSANAAN	21
II.1. Alat dan Bahan.....	21
II.1.1. Alat.....	21
II.1.2. Bahan.....	21
II.2. Pelaksanaan	22
II.2.1. Lokasi kegiatan	22
II.2.2. Persiapan	24
II.2.3. Pengukuran Koordinat Titik ICP	24
II.2.4. Pengolahan Data ICP	25
II.2.5. Perhitungan Ketelitian Vertikal.....	25
II.2.6. Pengolahan <i>Point Cloud</i> LiDAR.....	25
II.2.7. Analisis Jarak	27
II.2.8. Uji-t	28
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	29
III.1. Pengolahan Data GNSS	29
III.1.1. Hasil Pengukuran ICP.....	29
III.1.2. Hasil Ketelitian Posisi Vertikal.....	29
III.2. Hasil Pengolahan Data <i>Point Cloud</i>	30
III.3. Analisis Jarak Aman Jalur Transmisi	32
III.3.1. Hasil Jarak Horizontal	32
III.3.2. Hasil Analisis Jarak Vertikal	33
III.4. Hasil Perhitungan Uji-t Berpasangan	35



III.5. Hasil Pembuatan Peta Risiko Jaringan Transmisi Listrik.....	36
BAB V PENUTUP	38
V.1. Kesimpulan	38
V.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN A.....	44
LAMPIRAN B.....	46
LAMPIRAN C.....	48