



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
SARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Batasan Masalah.....	2
I.4. Lokasi Penelitian .....	2
I.5. Maksud Penelitian.....	3
I.6. Tujuan Penelitian .....	3
I.7. Manfaat Penelitian .....	4
I.8. Peneliti Terdahulu .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
II.1. Geologi Regional .....	6
II.1.1. Fisiografi regional .....	6
II.1.2. Stratigrafi regional .....	8
II.1.3. Struktur geologi regional .....	11
BAB III LANDASAN TEORI.....	12
III.1. <i>LiDAR</i> .....	12
III.1.1. Definisi <i>LiDAR</i> .....	12
III.1.2. Jenis-jenis <i>LiDAR</i> .....	14
III.2. <i>Point Cloud</i> .....	22
III.2.1. Definisi <i>point cloud</i> .....	22
III.2.2. Perangkat lunak pemrosesan <i>point cloud</i> .....	24



III.2.3. Pemrosesan <i>point cloud</i> .....	25
III.3. Hipotesis.....	27
BAB IV METODE PENELITIAN.....	28
IV.1. Alat dan Bahan.....	28
IV.1.1. Alat dan bahan pra-lapangan.....	28
IV.1.2. Alat dan bahan lapangan.....	29
IV.2. Waktu dan Tahapan Penelitian.....	30
IV.2.1. Tahap rumusan masalah.....	31
IV.2.2. Tahap persiapan.....	31
IV.2.3. Tahap pengambilan data lapangan.....	34
IV.2.4. Tahap pengolahan data.....	35
IV.2.5. Tahap penyelesaian.....	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
V.1. Hasil.....	38
V.1.1. <i>Digital elevation model</i> .....	38
V.1.2. Peta kontur.....	40
V.1.3. Peta aliran sungai.....	40
V.1.4. Peta <i>intensity</i> .....	42
V.1.5. Peta geologi tentatif.....	43
V.1.6. Peta lintasan geologi.....	45
V.2. Pembahasan.....	46
V.2.1. Geomorfologi daerah penelitian.....	46
V.2.2. Pola Penyaluran.....	49
V.2.3. Stratigrafi daerah penelitian.....	50
V.2.4. Struktur geologi daerah penelitian.....	54
V.2.5. Hubungan nilai <i>intensity</i> dengan litologi.....	57
BAB VI KESIMPULAN.....	61
VI.1. Kesimpulan.....	61
VI.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA.....	62
LAMPIRAN.....	63