

## DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
INTISARI.....	ix
<i>ABSTRACT</i> .....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I. 1. Latar Belakang.....	1
I. 2. Rumusan Masalah.....	3
I. 3. Batasan Masalah.....	3
I. 4. Tujuan Penelitian.....	4
I. 5. Lokasi Penelitian.....	4
I. 6. Manfaat Penelitian.....	5
I. 7. Peneliti Terdahulu.....	5
I. 8. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II. 1. Fisiografi Regional.....	8
II. 2. Stratigrafi Regional.....	8
II. 3. Struktur Geologi Regional.....	9
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	11
III. 1. <i>Airborne Light Detection Dan Ranging</i> (LiDAR Udara).....	11
III. 1. 1. Sistem LiDAR Udara.....	11
III. 1. 2. Prinsip Kerja LiDAR.....	12
III. 1. 3. Produk Data LiDAR.....	13
III. 1. 4. Kegunaan LiDAR.....	14
III. 2. <i>Digital Terrain Analysis</i> (DTA).....	15
III. 3. Aspek Geologi Teknik.....	19
III. 3. 1. Aspek Geomorfologi.....	19
III. 3. 2. Aspek Struktur Geologi.....	20
III. 3. 3. Aspek Batuan dan Tanah.....	21
III. 4. Validasi Data.....	23

III. 5. Hipotesis .....	25
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>26</b>
IV. 1. Alat dan Bahan Penelitian .....	26
IV. 1. 1. Alat Penelitian .....	26
IV. 1. 2. Bahan Penelitian.....	27
IV. 2. Tahapan Penelitian.....	27
IV. 2. 1. Tahap Pendahuluan.....	27
IV. 2. 2. Tahap Pengumpulan Data.....	27
IV. 2. 3. Tahap Analisis Data.....	28
IV. 2. 4. Tahap Pelaporan .....	29
<b>BAB V PENYAJIAN DATA.....</b>	<b>31</b>
V. 1. Data LiDAR.....	31
V. 2. <i>Digital Terrain Analysis (DTA)</i> .....	32
V. 2. 1. Peta <i>Hillshade</i> .....	32
V. 2. 2. Peta Kemiringan Lereng.....	34
V. 2. 3. Peta Densitas Kelurusan (Peta P20) .....	34
V. 2. 4. Peta Kekasaran Permukaan .....	39
V. 2. 5. Interpretasi Satuan Batuan Daerah Penelitian .....	40
V. 3. Data Bor.....	41
V. 3. 1. Satuan Batuan Daerah Penelitian .....	42
V. 3. 1. 1. Endapan Aluvial.....	42
V. 3. 1. 2. Serpentininit.....	43
V. 3. 1. 3. Peridotit.....	44
V. 3. 2. Tingkat Pelapukan Daerah Penelitian .....	46
V. 4. Validasi Data.....	54
<b>BAB VI PEMBAHASAN.....</b>	<b>57</b>
VI. 1. Peta Geologi Daerah Penelitian.....	57
VI. 2. Kondisi Geologi Teknik Daerah Penelitian .....	62
<b>BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>65</b>
VII. 1. Kesimpulan.....	65
VII. 2. Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>72</b>