

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	i
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMAKASIH.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Metode Penelitian.....	4
F. Manfaat Penelitian	4
G. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Pergerakan Tanah.....	6
B. Bidang Gelincir	8
C. Kondisi Geologi Lokasi Penelitian	9
D. Indikasi <i>Fault Fracture Density (FFD)</i>	10
E. Geolistrik.....	12
F. Penginderaan Jauh.....	18
G. Pengolahan citra	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Alur Penelitian	22
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
C. Pengukuran Geolistrik Resistivitas	23
D. Pengolahan Data Resistivitas	26

E. Pemodelan Penampang Bawah Tanah 2D dan 3D.....	26
F. Pengambilan Data Citra Permukaan	27
G. Pengolahan Data Citra.....	27
H. Rekontruksi Model Lokasi Penelitian	30
BAB IV PEMBAHASAN.....	32
A. Identifikasi Bawah Permukaan	32
B. Identifikasi Atas Permukaan	38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Resistivitas berbagai batuan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Resistivitas berbagai batuan dan sedimen.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Nilai resistvitas dan jenis tanah di lintasan 1	33
Tabel 4. 2 Nilai resistvitas dan jenis tanah di lintasan 2	34
Tabel 4. 3 Nilai resistvitas dan jenis tanah di lintasan 3	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bidang gelincir rata	9
Gambar 2. 2 Bidang gelincir cekung.....	9
Gambar 2. 5 Susunan elektroda konfigurasi Wenner	15
Gambar 2. 6 Perkiraan titik datum yang diperoleh untuk konfigurasi Wenner	15
Gambar 3. 1 Alur penelitian.....	22
Gambar 3. 2 Lokasi penelitian	23
Gambar 3. 3 Model awal penampang bawah permukaan lokasi penelitian	24
Gambar 3. 4 Model Awal Penampang Bawah Permukaan Konfigurasi Wenner .	24
Gambar 3. 5 Model awal penampang bawah permukaan konfigurasi Schlumberger	24
Gambar 3. 6 Model awal penampang bawah permukaan konfigurasi Pole-dipole	25
Gambar 3. 7 Lintasan pengukuran geolistrik resistivitas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8 Lokasi penelitian dan lintasan pengukuran geolistrik	26
Gambar 3. 9 Ilustrasi input data voxler 4 Demo	27
Gambar 4. 1 Penampang 2D bawah permukaan tanah lintasan 1	32
Gambar 4. 2 Penampang 2D bawah permukaan tanah lintasan 2	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 Penampang 2D bawah permukaan tanah lintasan 3	34
Gambar 4. 4 Interpretasi bidang gelincir.....	35
Gambar 4. 5 Perhitungan kemiringan bidang gelincir	36
Gambar 4. 6 Penampang 3D bawah permukaan lokasi penelitian.....	37
Gambar 4. 7 Penampang tampak arah timur	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Penampang tampak arah selatan	37
Gambar 4. 9 Penampang tampak timur-selatan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Citra drone hasil penggabungan citra.....	38
Gambar 4. 11 Hasil Segmentasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Hasil overlay	39
Gambar 4. 13 Hasil konversi warna	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4. 14 Interpretasi lokasi pergeseran.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Hasil segmentasi citra yang dipadukan dengan penampang 3D ...	42
Gambar 4. 16 Rekontruksi model foto udara dan penampang 3D bawah permukaan	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Chan-Vese Function	48
Lampiran 2 Heaviside Function	56
Lampiran 3 Kappa Function	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4 Showphi Function.....	57
Lampiran 5 Checkstop Function	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6 Perubahan parameter, Perbaikan Citra dan, Overlay.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7 Data citra yang digunakan	59
Lampiran 8 Dokumentasi pengambilan data.....	60
Lampiran 9 Data pengukuran resistivitas.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10 Data inversi yang digunakan untuk model 3D	70