

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Abstrak	<i>vii</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Daftar Gambar	<i>xi</i>
Daftar Tabel	<i>xii</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	7
2.2 Lahar	8
2.3 Metode Geolistrik.....	12
2.4 Resistivitas Batuan dan Mineral	13
2.5 Prinsip Dasar Metode Resistivitas.....	14
2.6 Konfigurasi Schlumberger.....	15
2.7 Sifat Listrik Batuan.....	18
2.7.1 Konduksi Secara Elektronik.....	19
2.7.2 Konduksi Secara Elektrolitik	21
2.7.3 Konduksi Secara Dielektrik	21
2.8 Penginderaan Jauh.....	22
2.8.1 Wahana dan Sensor.....	22
2.8.2 Penginderaan Jauh Fisika.....	24
2.8.3 Spektrum Elektromagnetik	26
2.9 Citra Landsat	26
2.9.1 Interpretasi Citra	28
2.9.2 Citra Landsat 8.....	30
2.9.3 Tahap Pengolahan Citra	32
BAB III METODE PENELITIAN	38
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	38
3.2 Alat dan Bahan	40
3.2.1 Alat Penelitian.....	40
3.2.2 Bahan Penelitian	41
3.3 Prosedur Pelaksanaan Penelitian	41
3.3.1 Prosedur Penelitian Menggunakan Geolistrik.....	41

3.3.2	Prosedur Penelitian Menggunakan Citra Landsat.....	42
3.4	Teknik Pengambilan Data	43
3.4.1	Teknik Pengambilan Data Geolistrik.....	43
3.4.2	Teknik Pengambilan Data Citra Landsat	43
3.5	Teknik Analisa Data	44
3.5.1	Koreksi Radiometrik Menggunakan <i>Software</i> ENVI	44
3.5.2	Analisis Data Menggunakan ArcGis.....	44
3.6	Diagram Alir Keseluruhan	46
3.6.1	Diagram Alir Pengambilan Data di Lapangan	47
3.6.2	Diagram Alir Citra Landsat.....	48
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1	Struktur Geologi Bawah Permukaan Daerah Penelitian	49
4.2	Pembahasan Geolistrik	50
4.2.1	Lintasan I.....	50
4.2.2	Lintasan II	51
4.3	Hasil Analisis Dan Interpretasi Data Penelitian Geolistrik	53
4.4	Hasil Penelitian Citra Landsat	54
4.4.1	Pra-Pengolahan Citra	54
4.4.2	Pengolahan Citra	55
4.5	Hasil analisis penelitian Citra Landsat	62
BAB V	PENUTUP	65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran	65
	DAFTAR PUSTAKA	66
	LAMPIRAN	67

