

DAFTAR ISI

	<i>halaman</i>
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	5
1.3. Rumusan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Letak Geografis	7
2.2. Barus dan Sejarahnya	7
2.3. Batuan dan Mineral	8
2.3.1. Batuan Beku	8
2.3.2. Mineral	9
2.4. Resistivitas Batuan dan Mineral	9
2.5. Anomali	12
2.6. Geolistrik resistivitas	12
2.7. Potensial di Sekitar Titik Arus di Permukaan Bumi	13
2.8. Faktor Geometri	15
2.9. Apparent Resistivity (Resistivitas Semu)	17
2.10. Konfigurasi Schlumberger	17
2.11. Metode Akuisi Data	18

2.11.1. Lateral Mapping	18
2.11.2. Vertical Sounding	19
2.11.3. Resistivitas 2D	19
2.11.4. Analisis Data	20
2.12. Definisi Penginderaan Jauh	21
2.13. Sistem Penginderaan Jauh	22
2.14. komponen Penginderaan Jauh	23
2.15. Klasifikasi Data Citra	29
2.16. Kelebihan Dan Kelemahan Penginderaan Jauh	31
2.17. Citra Landsat 8 OLI	32
2.18. Keunggulan Landsat 8	33
2.19. Teknik Analisa Data	34
2.20. Teknik Dasar Interpretasi Citra Geologi	34
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	40
3.1.1. Tempat Penelitian	40
3.1.2. waktu Penelitian	41
3.2. Alat Penelitian Geolistrik	41
3.2.1. Alat Geolistrik	41
3.3. Prosedur Pelaksanaan Penelitian Metode geolistrik	42
3.4. Alat dan Bahan Penginderaan Jauh	43
3.4.1 Alat Penelitian Penginderaan Jauh	43
3.4.2. Bahan Penelitian Penginderaan Jauh	43
3.5. Rancangan Penelitian	44
3.5.1. Melakukan <i>Pra-Processing</i>	44
3.5.2. Melakukan Proses Pengolahan	45
3.5.3. Melakukan Pasca Processing	46
3.6. Teknik Pengambilan Data	46
3.7. Teknik Analisis Data	46
3.8. Diagram Alir Penelitian	47

3.8.1. Diagram Alir Penelitian Geolistrik	47
3.8.2. Diagram Alir Penelitian Penginderaan Jauh	48
3.8.3. Diagram Alir Geolistrik dan Penginderaan Jauh	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Analisa Geolistrik	50
4.1.1. Data Hasil Penelitian Geolistrik	50
4.1.2. Interpretasi Data Geolistrik	51
4.2. Analisa Penginderaan jauh	59
4.2.1. Interpretasi Geologi	60
BAB V KESIMPULAN	
5.1. Kesimpulan	62
5.2. Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63