

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
2 TEORI DASAR	4
2.1 Pencemaran Air	4
2.2 Metode Geolistrik	4
2.3 Prinsip Dasar Metode Geolistrik	5
2.4 Potensial Listrik Metode Geolistrik	6
2.5 Aliran Arus Listrik Di Permukaan Bumi	8
2.6 Konfigurasi Elektroda	11
2.6.1 Konfigurasi <i>Wenner Beta</i>	11

2.7	Kondisi Geologi Rancaekek	12
2.8	Resistivitas Batuan Material Bumi	13
2.9	Hubungan Antara Pencemaran Air dan Resistivitas	14
3	METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1	Metode Penelitian	16
3.2	Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.3	Alat Penelitian	18
3.4	Akuisisi Data Metode Geolistrik	18
3.5	Pengolahan Data Metode Geolistrik	18
3.5.1	Perhitungan Faktor Geometri	19
3.5.2	Perhitungan Nilai Resistivitas Semu	19
3.5.3	Inversi	19
3.6	Software SimPEG	22
3.6.1	Data Misfit (Ketidakcocokan)	23
3.6.2	Regularisasi	23
3.6.3	Optimasi	23
3.6.4	Perhitungan Nilai RMSE (<i>Root Mean Square Error</i>)	24
3.7	Diagram Alir	25
4	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Lintasan 1 (Rck.1)	26
4.2	Lintasan 2 (Rck.2)	29
4.3	Lintasan 3 (Smd.3)	33
5	PENUTUP	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39