

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Geologi Regional.....	5
2.1.1. Fisiografi Regional.....	5
2.1.2. Statigrafi Regional	6
2.1.3. Struktur Geologi.....	8
2.2. Geologi Lokal.....	9
2.3. Penelitian Terdahulu.....	10
2.3.1 Identifikasi Kedalaman Muka Air Tanah Menggunakan Studi Geologi Dan Geofisika Untuk Perencanaan Ketersediaan Air Bersih Dusun Siluk II, Imogiri.	10
2.3.2.Kajian Komparatif Pemodelan Air Tanah Menggunakan Sistem Informasi Geografis Desa Kayuambon, Kabupaten Bandung Barat. ...	11
BAB III DASAR TEORI	13
3.1. Metode Geolistrik.....	13

3.2. Kelistrikan	13
3.2.1. Hukum <i>Ohm</i>	13
3.2.2. Potensial Listrik	14
3.2.3. Kuat Medan Listrik	14
3.3. Aliran Listrik dalam Bumi	15
3.4. Potensial Listrik di Bawah Permukaan Bumi.....	16
3.5. Resistansi.....	20
3.6. Resistivitas.....	20
3.7. Konsep Resistivitas Semu (<i>Apparent Resistivity</i>)	21
3.8. Konfigurasi <i>Schlumberger</i>	22
3.9. Geostatistika	23
3.10. <i>Kriging</i>	24
3.10.1. <i>Ordinary Kriging</i>	25
3.10.2. Variogram Eksperimental.....	26
3.10.3. Model Variogram.....	27
3.10.3.1. <i>Range</i>	27
3.10.3.2. <i>Sill</i>	28
3.10.3.3. <i>Nugget</i>	28
3.11. <i>Inverse Distance Weighting</i>	30
3.12. <i>Cross Validasi</i>	32
3.13. Air Tanah.....	33
3.14. Akuifer.....	34
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	35
4.1. Skema Penelitian	35
4.2. Akuisisi Data	36
4.2.1. Desain Survei Penelitian	37
4.2.2. Peralatan dan Perlengkapan	38
4.3. Pengolahan Data	40
4.4. Interpretasi dan Analisa	42
4.4.1. <i>Curve Matching</i> dan Profil Bawah Permukaan.....	42
4.4.2. Korelasi Profil Bawah Permukaan	42
4.4.3. Peta Persebaran Ketebalan Air Tanah.....	43

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	44
5.1. <i>Curve Matching</i> dan Penampang Bawah Permukaan.....	44
5.1.1. Titik VES 1	45
5.1.2. Titik VES 2	48
5.1.3. Titik VES 3	51
5.1.4. Titik VES 4	54
5.1.5. Titik VES 5	57
5.1.6. Titik VES 6	60
5.1.7. Titik VES 7	63
5.1.8. Titik VES 8	66
5.1.9. Titik VES 9	69
5.1.10. Titik VES 10	72
5.1.11. Titik VES 11	75
5.1.12. Titik VES 12	78
5.1.13. Titik VES 13	81
5.1.14. Titik VES 14	84
5.1.15. Titik VES 15	87
5.2. Korelasi Titik Pengukuran.....	90
5.3. Peta Persebaran Ketebalan Akuifer Dangkal	92
5.3.1. Peta Persebaran Ketebalan Akuifer Dangkal Metode <i>Kriging</i>	92
5.3.2. Peta Persebaran Ketebalan Akuifer Dangkal Metode IDW	95
5.4. Peta Persebaran Ketebalan Akuifer Dalam	96
5.4.1. Peta Persebaran Ketebalan Akuifer Dalam Metode <i>Kriging</i>	96
5.4.2. Peta Persebaran Ketebalan Akuifer Dalam Metode IDW.....	100
5.5. Perbandingan Hasil Persebaran	101
 BAB VI PENUTUP	 104
6.1. Kesimpulan.....	104
6.2. Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN.....	109