

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	4
2.2. Keadaan Iklim	7
2.3. Keadaan Geologi Regional Daerah Penelitian	8
III. DASAR TEORI	
3.1. Air Tanah	19
3.2. Akuifer	22
3.3. Teori Geolistrik Tahanan Jenis	24
3.4. Konfigurasi Elektroda <i>Schlumberger</i>	24
3.5. Metode yang Digunakan	25
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Peralatan dan Perlengkapan	27
4.2. Prosedur Pengukuran Geolistrik	29
4.3. Pengolahan Data.....	30
4.4. Hasil Interpretasi Lokasi Cikupa.....	31
4.5. Hasil Interpretasi Lokasi Serang	46

4.6. Hasil Interpretasi Lokasi Cianjur	50
V. PEMBAHASAN	
5.1. Kondisi Akuifer di Lokasi Cikupa	57
5.2. Kondisi Akuifer di Lokasi Serang	63
5.3. Kondisi Akuifer di Lokasi Cianjur	65
5.4. Penentuan Lokasi Sumur Bor	68
VI. KESIMPULAN	
6.1. Kesimpulan	71
6.2. Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Lokasi Kesampaian Daerah	4
2.2. Peta Lokasi Cikupa	5
2.3. Peta Lokasi Serang	6
2.4. Peta Lokasi Cianjur	7
2.5. Peta Fisiografi Jawa Barat	9
2.6. Kolom Stratigrafi Jawa Barat Bagian Utara	11
2.7. Kolom Stratigrafi Cianjur	14
3.1. Diagram memperlihatkan posisi relatif beberapa istilah yang berkaitan dengan air bawah permukaan	20
3.2. Susunan Elektroda <i>Schlumberger</i>	26
4.1. Naniura model NRD– 500	27
4.2. Gulungan kabel masing-masing 300 m.....	28
4.3. Porouspot	28
4.4. Lokasi titik pengambilan data Blok Pabrik.....	32
4.5. Kurva <i>sounding</i> titik CKP-1	33
4.6. Susunan lapisan titik CKP-1	33
4.7. Kurva <i>sounding</i> titik CKP-2	34
4.8. Susunan lapisan titik CKP-2	34
4.9. Kurva <i>sounding</i> titik CKP-3	35
4.10. Susunan lapisan titik CKP-3	35
4.11. Penampang Resistivitas Semu dan Interpretasi Perlapisan Blok Pabrik	36
4.12. Lokasi titik pengambilan data Blok Tanah Kosong.....	37
4.13. Kurva <i>sounding</i> titik TNH-1	37
4.14. Susunan lapisan titik TNH-1	38
4.15. Kurva <i>sounding</i> titik TNH-2	38
4.16. Susunan lapisan titik TNH-2	39

4.17. Kurva <i>sounding</i> titik TNH-3	39
4.18. Susunan lapisan titik TNH-3	40
4.19. Kurva <i>sounding</i> titik TNH-4	40
4.20. Susunan lapisan titik TNH-4.....	41
4.21. Penampang Resistivitas Semu dan Interpretasi Perlapisan Blok Tanah Kosong	41
4.22. Lokasi titik pengambilan data Blok Proyek.....	42
4.23. Kurva <i>sounding</i> titik PYK-1	43
4.24. Susunan lapisan titik PYK-1	43
4.25. Kurva <i>sounding</i> titik PYK-2	44
4.26. Susunan lapisan titik PYK-2	44
4.27. Kurva <i>sounding</i> titik PYK-3	45
4.28. Susunan lapisan titik PYK-3.....	45
4.29. Penampang Resistivitas Semu dan Interpretasi Perlapisan Blok Proyek	46
4.30. Lokasi titik pengambilan data Lokasi Serang.....	47
4.31. Kurva <i>sounding</i> titik SRG-1	47
4.32. Susunan lapisan titik SRG-1	48
4.33. Kurva <i>sounding</i> titik SRG-2	48
4.34. Susunan lapisan titik SRG-2	49
4.35. Penampang Resistivitas Semu dan Interpretasi Perlapisan Lokasi Serang	49
4.36. Lokasi titik pengambilan data Lokasi Cianjur	50
4.37. Kurva <i>sounding</i> titik CJR-1	51
4.38. Susunan lapisan titik CJR-1	51
4.39. Kurva <i>sounding</i> titik CJR-2	52
4.40. Susunan lapisan titik CJR-2	52
4.41. Kurva <i>sounding</i> titik CJR-3	53
4.42. Susunan lapisan titik CJR-3.....	53
4.43. Kurva <i>sounding</i> titik CJR-4	54
4.44. Susunan lapisan titik CJR-4	54
4.45. Kurva <i>sounding</i> titik CJR-5	55
4.46. Susunan lapisan titik CJR-5	55

4.47. Penampang Resistivitas Semu dan Interpretasi Perlapisan Lokasi Cianjur	56
5.1. Penampang Diagram Pagar Blok Pabrik.....	59
5.2. Penampang Diagram Pagar Blok Tanah Kosong	61
5.3. Penampang Diagram Pagar Blok Proyek.....	63
5.4. Penampang Diagram Pagar Lokasi Serang	65
5.5. Penampang Diagram Pagar Lokasi Cianjur	67

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Blok Pabrik	5
2.2. Blok Tanah Kosong	6
2.3. Blok Proyek	6
2.4. Lokasi Serang	6
2.5. Lokasi Cianjur.....	7
3.1. Harga Tahanan Jenis dari Lapisan Batuan	26
4.1. Koordinat Titik Pengambilan Data Blok Pabrik	32
4.2. Koordinat Titik Pengambilan Data Blok Tanah Kosong	37
4.3. Koordinat Titik Pengambilan Data Blok Proyek	43
4.4. Koordinat Titik Pengambilan Data Lokasi Serang	47
4.5. Koordinat Titik Pengambilan Data Lokasi Cianjur	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A PETA LOKASI PENELITIAN DAN REKOMENDASI TITIK BOR	74
B KOORDINAT TITIK PENGUKURAN GEOLISTRIK	80
C DATA LAPANGAN RESISTIVITY SOUNDING	81
D PENAMPANG RESISTIVITAS SEMU DAN INTERPRETASI PERLAPISAN	99