

DAFTAR ISI

HALAMAN

DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Permasalahan.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Hipotesis Penelitian	4
1.6. Hasil yang diharapkan	5
1.7. Metodologi Penelitian	6
BAB II TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi Penelitian.....	7
2.2. Aksesibilitas.....	7
2.3. Kondisi Iklim	8
2.4. Keadaan Geologi	13
2.5. Penggunaan Lahan	22
2.6. Hasil Eksplorasi Daerah Penelitian	23
BAB III TINJAUAN TEORI	
3.1. Siklus Hidrogeologi	25
3.2. Dasar Teori Intrusi Air Laut	28
3.3. Dasar Teori Rancangan Tambang	34

BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1. Genesa Endapan Pasir besi	39
4.2. Kondisi Topografi dan Geologi	39
4.3. Metode Penambangan	41

BAB V PEMBAHASAN

5.1. Arah dan Pola Aliran Air Tanah Bebas	58
5.2. Pengaruh Penambangan <i>Pilot Mining</i> terhadap <i>Interface</i>	59
5.3. Pengaruh <i>Interface</i> terhadap Batas Akhir Penambangan.....	61

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	63
6.2. Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA	64
----------------------	----

DAFTAR TABEL

TABEL:	HALAMAN
2.1 Tipe Iklim Berdasarkan Stasiun Hujan di Daerah Kulon Progo.....	9
2.2 Tipe Iklim menurut Sistem Schmidt dan Ferguson.....	10
2.3 Suhu udara rata2 bulanan (1997-2008).....	11
2.4 Kelembaban udara rata@ bulanan (2004-2010).....	11
2.5 Rata2 curah hujan dan hari bulanan tahun 2009.....	11
2.6 Rata2 curah hujan dan hari bulanan tahun 2009.....	12
2.7 Rata2 curah hujan dan hari bulanan tahun 2011.....	13
4.1 Klasifikasi Air Tanah Berdasarkan Ion Cl.....	47
4.2 Perhitungan Ratio khlorida Bicarbonat.....	48
4.3 Data M.A.T dan Perhitungan Interface.....	49

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR:	HALAMAN
1.1. Diagram Alir Tahapan Penelitian.....	6
2.1. Peta Kesampaian Wilayah.....	8
2.2. Stratigrafi Daerah Kulon Progo Sekitarnya.....	15
2.3. Peta Geologi Daerah Penelitian dan Sekitarnya	16
2.4. Peta Geologi Daerah Kulon Progo-Bantul dan Sekitarnya.....	17
2.5. Profil Umum Endapan di Lokasi Penyelidikan	19
2.6. Peta <i>Land Use</i> di Cekungan Air Tanah Wates.....	21
2.7. Sebaran Titik Bor Eksplorasi Daerah Telitian.....	22
3.1. Siklus Hidrogeologi.....	25
3.2. Penampang Melintang Pertemuan Air Tanah dan Air Laut.....	28
3.3. Keseimbangan Hydrostatic diantara air tawar dan air laut.....	29
3.4. Sketsa ideal air tawar dan air laut pada <i>unconfined coastal aquifer</i>	29
3.5. non equilibrium pada air tawar dan air laut pada <i>unconfined aquifer</i>	30
3.6. non equilibrium pada air tawar dan air laut pada <i>unconfined aquifer</i>	30
3.7. Sketsa ideal hubunganair tawar dan air laut pada <i>unconfined coastal aquifer</i> ..	31
3.8. Sketsa hubungan air tawar dan air laut	31
3.9. Metode Area Mining	34
4.1. Geometri Jenjang	43
4.2. Sketsa ideal hubunganair tawar dan air laut pada <i>unconfined coastal aquifer</i> ...	44
4.3. Penampang Vertikal Bidang Kontak Interface	52
4.4. Lintasan/Line 1 500m, disebelah Barat pagar <i>Plansite</i>	53
4.5. Lintasan/Line 1 500m, disebelah Timur pagar <i>Plansite</i>	53
4.6. Peta Geolistrik Daerah Karangsewu	54
4.7. Penampang Geolistrik Daerah Karang Sewu	54

4.8. Peta Geolistrik Desa Garongan	55
4.9. Penampang Geolistrik Desa Garongan	55
4.10. Geolistrik 2D menggambarkan air tanah dangkal	56
5.1. Peta Aliran Air Tanah Bebas di Daerah Penelitian	58
5.2. Perubahan Posisi <i>Interface</i> Daerah Penelitian.....	59