

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Motto	ii
Ringkasan	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Foto	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii
Daftar Lampiran	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Masalah Penelitian.....	2
1.2.3 Batasan masalah.....	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Maksud.....	3
1.3.2 Tujuan.....	3
1.4. Hipotesa.....	4
1.5. Metoda Penelitian.....	4
1.5.1 Tahap Penelitian.....	4
1.5.2 Metoda Pengambilan Data.....	5
1.5.3 Diagram Penelitian.....	5
1.6. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II KEADAAN UMUM	8
2.1. Kondisi Umum.....	8
2.1.1 Lokasi Kesampaian Daerah.....	8
2.1.2 Keadaan Topografi dan Morfologi.....	11
2.1.3 Iklim.....	13
2.2. Keadaan Geologi.....	13
2.2.1 Tataan Geologi Regional.....	13
2.2.2 Geologi Daerah Penelitian.....	17
2.2.3 Genesa Endapan.....	19
2.3. Sistem Penambangan.....	20
2.3.1 Drilling and Blasting.....	21
2.3.2 Pemuatan (<i>Loading</i>).....	22
2.3.3 Pengangkutan (<i>Hauling</i>).....	23
2.3.4 Penyanggaan (<i>Supporting</i>).....	23
2.4. Sistem Dewatering.....	24

BAB III LANDASAN TEORI	28
3.1. Airtanah	28
3.2. Akuifer.....	29
3.2.1 Akuifer Rekahan.....	33
3.2.2 Sifat Akuifer Rekahan.....	34
3.2.2.1 Porositas	34
3.2.2.2 Permeabilitas.....	35
3.2.2.3 Transmisivitas	36
3.2.2.4 Storage Coefficient.....	37
3.2.2.5 Radius of Influence.....	37
3.3 Pengamatan Muka Airtanah.....	37
3.4. Uji Akuifer	39
3.4.1 Uji Packer.....	39
3.4.2 Uji Pemompaan.....	45
3.5 Aliran Airtanah dalam Lubang Bukaan.....	52
BAB IV DATA DAN PENGOLAHAN DATA	55
4.1. Lokasi Penelitian.....	55
4.2. Pemetaan Struktur Geologi.....	58
4.3. Pemboran Inti.....	61
4.4. Keadaan Muka Airtanah.....	63
4.5. Uji Permeabilitas Batuan.....	68
4.5.1 Uji Packer.....	68
4.5.2 Uji Pemompaan.....	70
BAB V PEMBAHASAN	75
5.1. Pengamatan Struktur Geologi	75
5.2. Pemboran Inti.....	76
5.3. Pengamatan Muka Airtanah.....	77
5.3.1 TDWWP-5025-A	78
5.3.2 TDWWP-5040.....	79
5.3.3 TDWWP-5072-A-YW01.....	80
5.3.4 TDWWP-5072-A-YW02.....	81
5.4. Uji Permeabilitas Batuan.....	82
5.4.1 Uji Packer.....	82
5.4.2 Uji Pemompaan.....	85
5.5. Rekomendasi Sistem Dewatering	89
5.5.1 Perkiraan Debit Air Disekitar Lubang Bukaan.....	89
5.5.2 Skenario Sistem Pemompaan	92
5.5.3 Penurunan Muka Air Tanah.....	94
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	98
6.1. Kesimpulan	98
6.2. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100