

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
 BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	1
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN UMUM	4
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah	4
2.2 Iklim dan Curah Hujan	7
2.3 Morfologi	7
2.4 Hidrologi	8
2.5 Geologi	8
III DASAR TEORI	15
3.1 Siklus Hidrologi	15
3.2 Curah Hujan	16
3.3 Air Limpasan	19
3.4 Jenis dan Parameter Akuifer	21
3.5 Potensi dan Aliran Airtanah	25
3.6 Kualitas Air	27
IV HASIL PENELITIAN	31
4.1 Hidrologi Daerah Penelitian	31
4.2 Identifikasi Daerah Tangkapan Hujan	32

4.3	Identifikasi Akuifer di Daerah Penelitian	34
4.4	Airtanah di Daerah Penelitian	37
4.5	Hasil Uji Air	39
V	PEMBAHASAN	41
5.1	Karakteristik Curah Hujan	41
5.2	Potensi Air Limpasan	42
5.3	Karakteristik Akuifer	43
5.4	Potensi dan Aliran Airtanah di Daerah Penelitian	44
5.5	Kajian Kualitas Air di Daerah Penelitian	45
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.1	Kesimpulan	47
6.2	Saran	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN	50

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN	50
B. JUMLAH HARI HUJAN	60
C. PENGOLAHAN DATA CURAH HUJAN	61
D. INTENSITAS CURAH HUJAN	67
E. PERHITUNGAN KOEFISIEN LIMPASAN	69
F. PERHITUNGAN DEBIT LIMPASAN	71
G. PENGOLAHAN DATA <i>SLUG TEST</i>	72
H. HASIL ANALISIS LABORATORIUM UNTUK SAMPEL AIR	81
I. DATA LOG BOR	86
J. PETA ARAH ALIRAN AIR LIMPASAN BLOK RAWA INDAH ..	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Lokasi PT. Sebuku Sejaka Coal	6
2.2 Stratigrafi Regional Lembar Kotabaru E. Rustandi, E.S Nila. P.Sanyoto, Djamal, dan U. Margono (1995)	11
2.2 Peta Geologi PT. Sebuku Sejaka Coal	14
3.1 Siklus Hidrogeologi	15
3.2 Ilustrasi penampang akuifer bebas dan akuifer tertekan	25
3.3 Perkiraan kontur airtanah dan arah aliran dari ketinggian muka air di tiga sumur	26
4.1 Peta daerah tangkapan hujan blok Rawa Indah	33
4.2 Peta aliran airtanah di daerah penelitian	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Batas Koordinat wilayah IUP PT. Sebuku Sejaka Coal	4
3.1 Keadaan dan Intensitas Curah Hujan	16
3.2 Beberapa Harga Koefisien Limpasan	21
3.3 Klasifikasi Potensi Airtanah Berdasarkan Nilai Konduktivitas Hidrolik	24
3.4 Peraturan Pemerintah No 82 Tahun 2001	27
3.5 Keputusan Menteri Negara No 113 Tahun 2003.....	30
4.1 Luas dan koefisien limpasan daerah tangkapan hujan di Rawa Indah ..	32
4.2 Kedalaman sumur uji, tebal akuifer, dan ketinggian muka airtanah pada masing-masing lubang bor	34
4.3 Hasil analisis kualitas airtanah	40
5.1 Debit air limpasan di Rawa Indah	43
5.2 Nilai Permeabilitas (K), Trasmivisitas (T), dan Koefisien Penyimpanan (S) hasil pengolahan data dengan Metode <i>Slug test</i>	44