

DAFTAR ISI

halaman

RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Penelitian	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
II TINJAUAN UMUM	4
2.1. Lokasi Kesampaian Daerah Dan Luas Wilayah IUP	4
2.2. Topografi	6
2.3. Hidrologi.....	6
2.4. Kondisi Geologi.....	7
III DASAR TEORI.....	12
3.1. Siklus Hidrologi	13
3.2. Analisis Data Curah Hujan	13
3.3. Keberadaan Air Tanah	18
3.4. Aliran Air Tanah.....	19
3.5. Uji Slug Test.....	21
3.6. Jenis Dan Parameter Akuifer.....	22
3.7. Kualitas Air.....	26
IV HASIL PENELITIAN	28
4.1. Kondisi Hidrologi Daerah Penelitian	28
4.2. Kondisi Air Limpasan	29

4.3.	Pengujian Slug Test Pada Daerah Penelitian	30
4.4.	Hasil Uji Slug Test Pada Daerah Penelitian.....	30
4.5.	Aliran Dan Potensi Airtanah di Daerah Penelitian	32
4.6.	Kualitas Air di Daerah Penelitian.....	34
V	PEMBAHASAN	36
5.1.	Karakteristik Curah Hujan	36
5.2.	Potensi Air Limpasan	38
5.3.	Kajian Air Tanah dan Karakteristik Akuifer.....	39
5.4.	Identifikasi Kualitas Air di Daerah Penelitian.....	42
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	44
6.1.	Kesimpulan	44
6.2.	Rekomendasi	45
	DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar		halaman
2.1	Peta Lokasi Dan Kesampaian Daerah Penelitian di PT. Banjarsari Pribumi	5
2.2	Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan (De Coster, 1974)	8
2.3	Peta Geologi Daerah Penyelidikan	10
3.1	Siklus Hidrologi.....	13
3.2	Ilustrasi Penampang Akuifer Bebas dan Tertekan.....	19
3.3	Penentuan Arah Aliran Airtanah dari Tiga Buah Sumur Uji.....	20
3.4	Akuifer Bebas	23
3.5	Akuifer Setengah Bebas	23
3.6	Akuifer Tertekan.....	24
3.7	Akuifer Setengah Tertekan.....	24
4.1	Alat Piezometer	33
4.2	Lokasi Pengambilan Sample Air	35

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
2.1 Titik Koordinat dari batas wilayah IUP PT. BP	6
2.2 Data Curah Hujan Bulanan di PT. BP 2005-2014	7
3.1 Jumlah Air di Bumi.....	12
3.2 Keadaan dan Intensitas Curah Hujan	14
3.3 Beberapa Harga Koefisien Limpasan)	18
3.4 Klasifikasi Ukuran Butiran (Grain Size) Menurut Skala WenWorth Tahun 1922	22
3.5 Klasifikasi Potensi Airtanah Berdasarkan Nilai Konduktivitas Hidrolik (K)	26
3.6 Baku Mutu Air Limbah Kegiatan Penambangan Batubara, Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 113 Tahun 2003	27
4.1 Nilai Curah Hujan dan Intensitas Hujan (I) Tiap Periode Ulang Hujan	29
4.2 Debit Air Limpasan dimasing-masing Daerah Tangkapan Hujan (DTH)	29
4.3 Ketebalan Akuifer, Kedalaman Sumur uji dan Kedalaman Muka Airtanah	30
4.4 Hasil Perhitungan Nilai Konduktivitas Hidrolik.....	31
4.5 Hasil Perhitungan Nilai Transmivitas Sumur Uji	32
4.6 Koefisien Penyimpanan Akuifer.....	32
4.7 Lokasi Pengukuran Muka Air tanah	34
4.8 Hasil Analisis Kimia Conto Air pada lokasi IUP PT. BP	34
4.9 Lokasi Pengambilan <i>Sample</i> Air.....	35
5.1 Debit Air Limpasan.....	38
5.2 Nilai Permeabilitas, Transmisivitas dan Koefisien Penyimpanan	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
A Data Curah Hujan Dan Hari Hujan 2005-2014.....	47
B Pengolahan Data Curah Hujan.....	49
C Penentuan Intensitas Curah Hujan	56
D Perhitungan Koefisien Limpasan	57
E Perhitungan Debit Air Limpasan	59
F Data Slug Test Dan Perhitungan Nilai K, T dan S	62
G Kedalaman MAT Dari Permukaan Tanah	74
H Hasil Analisis Kualitas Air Permukaan Dan Airtanah Di Balai Pengujian.....	75
I Dokumentasi PT. Banjarsari Pribumi	76
J Hasil Analisis Kimia Contoh Air	78
K Peta Topografi.....	89
L Peta Pengambilan Contoh Air.....	90
M Peta DTH	91
N Peta Muka Air Tanah	92
O Konstruski Lubang Bor.....	93