

DAFTAR ISI

	halaman
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 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 Daerah.....	4
2.2 Iklim dan Curah Hujan	4
2.3 Keadaan Geologi.....	6
2.4 Keadaan Cadangan dan Kualitas Batubara	8
2.5 Kegiatan Penambangan	9
2.6 <i>Pit 1</i> MSTB-HHI Blok Selatan.....	13
III. DASAR TEORI	14
3.1 <i>Review</i> Jurnal.....	14
3.2 Siklus Hidrologi.....	15
3.3 Analisis Data Curah Hujan	16
3.4 Keberadaan Air Tanah	21
3.5 Aliran Air Tanah.....	22
3.6 Uji <i>Slug Test</i>	24
3.7 Jenis dan Parameter Akuifer.....	25
3.8 Kualitas Air.....	29
IV. HASIL PENELITIAN	31
4.1 Kondisi Hidrologi Daerah Penyelidikan	31
4.2 Kondisi Air Limpasan	32
4.3 Pengujian <i>Slug Test</i> Pada Daerah Penelitian	33

4.4 Hasil Uji <i>Slug Test</i> Pada Daerah Penelitian	33
4.5 Aliran Dan Potensi Airtanah di Daerah Penelitian	35
4.6 Kualitas Air di Daerah Penelitian	36
V. PEMBAHASAN	38
5.1 Karakteristik Curah Hujan	38
5.2 Potensi Air Limpasan.....	39
5.3 Kajian Air Tanah dan Karakteristik Akuifer.....	41
5.4 Identifikasi Kualitas Air di Daerah Penelitian.....	43
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	45
6.1 Kesimpulan	45
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
2.1 Peta Kesampaian Daerah.....	5
2.2 Peta Geologi Regional.....	7
2.3 Stratigrafi Regional.....	7
2.4 Kegiatan <i>Land Clearing</i>	10
2.5 Kegiatan Pengupasan Lapisan Tanah Penutup	11
2.6 Kegiatan <i>Loading</i> Batubara	12
2.7 Kegiatan <i>Hauling</i> Batubara di Pelabuhan	12
3.1 Siklus Hidrologi.....	16
3.2 Ilustrasi Penampang Akuifer Bebas dan Tertekan.....	22
3.3 Penentuan Arah Aliran Air Tanah dari Tiga Sumur Uji	23
3.4 Akuifer Bebas	25
3.5 Akuifer Setengah Bebas	26
3.6 Akuifer Tertekan.....	26
3.7 Akuifer Setengah Tertekan.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
2.1 Kualitas Batubara PT. Mitra Setia Tanah Bumbu	9
3.1 Keadaan dan Intensitas Curah Hujan	17
3.2 Nilai Koefisien Limpasan.....	21
3.3 Klasifikasi Ukuran Butiran Menurut Skala WenWorth 1922	24
3.4 Klasifikasi Potensi Air Tanah Berdasarkan Nilai Konduktifitas Hidrolik (K)	28
3.5 Baku Mutu Air Limbah Kegiatan Penambangan Batubara, Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 113 Tahun 2003	30
4.1 Nilai Curah Hujan dan Intensitas Hujan (I) Tiap Periode Ulang Hujan	32
4.2 Debit Air Limpasan dimasing-masing Daerah Tangkapan Hujan (DTH)	32
4.3 Ketebalan Akuifer, Kedalaman Sumur uji dan Kedalaman Muka Airtanah	33
4.4 Hasil Perhitungan Nilai Konduktivitas Hidrolik.....	34
4.5 Hasil Perhitungan Nilai Transmisivitas Sumur Uji	35
4.6 Koefisien Penyimpanan Akuifer.....	35
4.7 Nilai Potensi Air Tanah Berdasarkan Nilai Konduktifitas Hidrolik (K)....	36
4.8 Hasil Analisis Kimia Conto Air pada lokasi IUP PT. Mitra Setia Tanah Bumbu.....	37
4.9 Lokasi Pengambilan <i>Sample</i> Air.....	37
5.1 Debit Air Limpasan.....	40
5.2 Nilai Permeabilitas, Transmisivitas dan Koefisien Penyimpanan	42

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	halaman
A. DATA CURAH HUJAN 1999 - 2018	49
B. PENGOLAHAN DATA CURAH HUJAN	69
C. PENENTUAN DATA CURAH HUJAN	75
D. PERHITUNGAN KOEFISIEN LIMPASAN	76
E. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN	78
F. DATA <i>SLUG TEST</i> DAN PERHITUNGAN NILAI K, T DAN S	81
G. KEDALAMAN MAT DARI PERMUKAAN TANAH DI DAERAH PENELITIAN	105
H. HASIL ANALISIS KIMIA CONTO AIR	106
I. KONTRUKSI SUMUR UJI DAN LITOLOGI	116
J. PETA TOPOGRAFI.....	124
K. PETA DAERAH TANGKAPAN HUJAN	125
L. PETA LOKASI TITIK PENGUJIAN <i>SLUG TEST</i>	126
M. PETA LOKASI TITIK PENGAMBILAN CONTO AIR.....	127
N. PETA KONTUR AIR TANAH.....	128