

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Hepotesis	3
1.6. Metode Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian	5
1.8. Diagram Alir Penelitian	5
II. TINJAUAN UMUM	7
2.1. Lokasi Dan Kesampaian Daerah	7
2.2. Iklim Dan Curah Hujan	10
2.3. Morfologi	10
2.4. Kondisi Geologi	11
2.5. Kegiatan Penambangan PT. Supra Bara Energi	21
2.6. <i>Water Monitoring Point (WMP) I</i>	27
III. TINJAUAN PUSTAKA	28
3.1. Curah Hujan	28
3.2. Pengaruh Kualitas Air Sungai Kelay Terhadap Aliran Bungan Air Water Monitoring Point	35
IV. HASIL PENELITIAN	46
4.1. Curah Hujan Rencana	46
4.2. Kualitas Air Dan Konsentrasi Titik Pencampuran	48

V. PEMBAHASAN.....	56
5.1. Debit Air Dan Kapasitas Tampung <i>Water Monitoring Poin 1</i>	56
5.2. Pengaruh Kualitas Air Sungai Kelay Terhadap Aliran Buangan Water Monitoring Point.....	57
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1. Kesimpulan.....	63
6.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Bagan Alir Kegiatan Penelitian	6
2.1. Peta Kesampaian Daerah PT. Supra Bara Energi.....	9
2.2. Fisiografi Regional Pembagian Cekungan Pulau Kalimantan	13
2.3. Korelasi Satuan Peta Geografi Lembar Tanjung Redeb, Kalimanatan ..	17
2.4. Peta Geologi Daerah Penyelidikan	19
2.5. Bagan Alir Kegiatan Penambangan - Pengapalan PT. Supra Bara Energi	26
4.1. Grafik pH WMP 1 Tahun 2016	49
4.2. Grafik TSS WMP 1 Tahun 2016	49
4.3. Grafik Fe WMP 1 Tahun 2016	50
4.4. Grafik Mn WMP 1 Tahun 2016	50
4.5. Grafik pH Sungai Kelay Semester I Dan II Tahun 2016.....	51
4.6. Grafik TSS Sungai Kelay Semester I Dan II Tahun 2016.....	52
4.7. Grafik Fe Sungai Kelay Semester I Dan II Tahun 2016.....	53
4.8. Grafik Mn Sungai Kelay Semester I Dan II Tahun 2016	53
5.1. Sketsa Bagan Alir Penanganan Air Di Pit 55 PT. Supra Bara Energi....	58
C.1. Peta Daerah Tangkapan Hujan.....	86
D.1. Peta Situasi Tambang	89
D.2 Penampang Pit Dan WMP	90
H.1 Peta Daerah Aliran Sungai.....	100
I.1 Peta Pengambilan Sampel Dan Titik Konsentrasi Pencampuran.....	106

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Koordinat Geografis IUP Operasi Produksi PT. Supra Bara Energi	9
2.2 Kondisi Pertambangan Yang Sedang Bejalan Di PT. Supra Bara Energi	21
2.3. Rekapitulasi Sumber Daya Dan Cadangan PT. Supra Bara Energi	24
3.1. Periode Ulang Hujan Untuk Sarana Penyaliran	29
3.2. Keadaan Curah Hujan Dan Intensitas Curah Hujan	30
3.3. Beberapa Harga Koefisien Limpasan	32
3.4. Baku Mutu Air Pada Sumber Air Berdasarkan Kelas	39
3.5. Peruntukan Dan Kelas Air Pada Sungai Lintas Kabupaten / Kota Di Kalimanatan Timur	41
4.1. Curah Hujan Maksimum Tahun 2005 – 2014 (dalam mm).....	46
4.2. Luasan Catchment Area.....	47
4.3. Dimensi Dan Kapasitas Water Monitoring Point 1	48
4.4. Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Kualitas Air <i>Water Monitoring Point 1</i> PT. Supra Bara Energi Tahun 2016	51
4.5. Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Kualitas Air Sungai Kelay PT. Supra Bara Energi Tahun 2016	54
5.1. Konsentrasi Pada Titik Pencampuran Sungai Kelay Terhadap <i>Water Monitoring Point 1</i>	62
A.1. Jumlah Curah Hujan Pada Tahun 2005 - 2014	67
A.2. Jumlah Hari Hujan Pada Tahun 2005 - 2014.....	67
A.3. Data Curah Hujan Harian Tahun 2005	68
A.4. Data Curah Hujan Harian Tahun 2006	69
A.5. Data Curah Hujan Harian Tahun 2007	70
A.6. Data Curah Hujan Harian Tahun 2008	71
A.7. Data Curah Hujan Harian Tahun 2009	72
A.8. Data Curah Hujan Harian Tahun 2010	73
A.9. Data Curah Hujan Harian Tahun 2011	74

A. 10. Data Curah Hujan Harian Tahun 2012	75
A. 11. Data Curah Hujan Harian Tahun 2013	76
A. 12. Data Curah Hujan Harian Tahun 2014	77
B. 1. Resiko Hidrologi Pada Periode Ulang Berbeda.....	80
B. 2. Perhitungan Reduced Mean	81
B. 3. Nilai Y_t untuk Periode Ulang Hujan berbeda.....	82
B. 4. Nilai Curah Hujan Rencana Pada Periode Ulang Berbeda	83
B. 5. Intensitas Curah Hujan Untuk Periode Ulang Berbeda	84
C. 1. Luasan Catchement Area	85
D. 1. Nilai Koefisien Limpasan	87
F. 1. Spesifikasi Pompa	91
G. 1. Volume <i>Water Monitoring Point 1</i>	95
H. 1. Debit Sungai Pada Daerah Aliran Sungai PT. Supra Bara Energi	99
I. 1. Rekapitulasi Hasil Analisis Uji Kualitas Air Bulanan pada Water Monitoring Point 1 PT. Supra Bara Energi Tahun 2016	101
I. 2. Hasil Analisis Uji Kualitas Sungai Kelay PT. Supra Bara Energi Tahun 2016	102
I. 3. Konsentrasi Pada Titik Pencampuran Sungai Kelay Terhadap <i>Water Monitoring Point 1</i>	105

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN	67
B. PENGOLAHAN DATA CURAH HUJAN	80
C. DAERAH TANGKAPAN HUJAN	85
D. PENENTUAN NILAI KOEFISIEN LIMPASAN	87
E. PERHITUNGAN DEBIT AIR YANG MASUNG KEDALAM PIT DAN KEBUTUHAN POMPA	91
F. SPESIFIKASI POMPA	94
G. PERHITUNGAN DEBIT INLET DAN DAYA TAMPUNG KOLAM <i>WATER MONITORING POINT 1</i>	95
H. DEBIT SUNGAI PADA DAS AREA PT. SUPRA BARA ENERGI	99
I. PERHITUNGAN PENGARUH KUALITAS AIR SUNGAI KELAY TERHADAP ALIRAN BUANGAN AIR WATER MONITORING POINT 1	101