

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB	
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Tujuan Penelitian	1
1.3. Ruang Lingkup Permasalahan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penyelesaian Masalah	2
1.6. Hasil yang Diharapkan.....	3
II. TINJAUAN UMUM	4
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	4
2.2. Keadaan Iklim dan Huja	6
2.3. Keadaan Geologi Daerah Penelitian	7
2.4. Topografi dan Morfologi	9
2.5. Kondisi Litologi	11
2.6. Ganesa Bijih Bauksit.....	11
2.7. Keadaan Endapan Bijih Bauksit.....	12
2.8. Kegiatan Penambangan dan Pengolahan.....	12
III. DASAR TEORI	14
3.1. Sedimentasi	14
3.2. Kolam Pengendapan Ideal	16
3.3. Kriteria Rancangan	18
3.4. Perencanaan Kolam Pengendapan	20
3.5. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Kolam Pengendapan.	21
3.6. Faktor-Faktor yang Berpengaruh	24
3.7. Perkiraan Debit	24
3.8. Kolam Pengendapan	35

	Halaman
3.9. <i>Persen Solid</i>	30
3.10. <i>Total Solid Suspenden</i>	31
IV. HASIL PENELITIAN	32
4.1. Sumber Air	32
4.2. Density Material Tailing	32
4.3. Analisis Data Curah Hujan	32
4.4. Daerah Tangkapan Hujan.....	33
4.5. Koefisien Limpasan	34
4.6. Debit Limpasan	34
4.7. Persen Solid.....	34
4.8. Kecepatan Pengendapan	34
V. PEMBAHASAN	35
5.1. Analisa Curah Hujan	35
5.2. Daerah Tangkapan Hujan.....	35
5.3. Material Tailing dan Air Hasil Pencucian.....	36
5.4. Persen Solid dan Kecepatan Material Mengendap	37
5.5. Perancangan Kolam Pengendapan	38
5.6. Penentuan Prosentase Pengendapan.....	39
5.7. Jumlah Material yang Mengendap	40
5.8. Perawatan Kolam Pengendapan Tailing	40
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
6.1. Kesimpulan	42
6.2. Saran.....	43
DAFTAR BACAAN.....	44
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Batas IUP Operasi Produksi PT. ANTAM Unit Tayan.....	5
2.2. Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.3. Peta Geologi Kalimantan Barat.....	8
2.4. Stratigrafi Kalimantan Barat P.E Pieters (BMR) dan S. Supriatna...	9
3.1. Dasar Pada Kolam Pengendapan.....	17
3.2. Kurva Analisis keepatan Pengendapan Untuk Partikel Diskrit.....	18
3.3. Zona – zona pada <i>Sedimentation Pond</i>	27
3.4. Aliran Air Dalam <i>Settling pond</i>	30
5.1. Peta Daerah Tangkapan Hujan.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Koordinat Lokasi Penelitian.....	4
3.1. Keadaan Curah Hujan dan Intensitas Curah Hujan.....	22
3.2. Beberapa Harga Koefisien Limpasan.....	24
5.1. Dimensi Kolam Pengendapan.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN HARIAN TAHUN 2009-2013 STASIUN HUJAN PIASAK-TAYAN HILIR.....	46
B. PENENTUAN CURAH HUJAN RENCANA	51
C. PENENTUAN INTENSITAS CURAH HUJAN	59
D. PENENTUAN NILAI KOEFISIEN LIMPASAN.....	61
E. PERHITUNGAN DEBIT AIR LIMPASAN MAKSIMUM	62
F. PERHITUNGAN FAKTOR KONGKRESI.....	63
G. JAM KERJA	66
H. PERHITUNGAN DEBIT MATERIAL TAILING	68
I. PERHITUNGAN DEBIT AIR HASIL PENCUCIAN.....	69
J. PERHITUNGAN PERSEN SOLID	70
K. KOLAM PENGENDAPAN	71
L. PERHITUNGAN JUMLAH ALAT UNTUK PENGGERUKAN KOLAM PENGENDAPAN TAILING.....	74
M. SPESIFIKASI EXCAVATOR KOMATSU PC 200.....	77
N. SPESIFIKASI POMPA SENTRIFUGAL MULTIFLO 290.....	80
O. PETA DAERAH TANGKAPAN HUJAN KOLAM PENGENDAPAN BUKIT 15	82