

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas rahmat dan hidayahNya sehingga Penyusunan Skripsi dengan judul Kajian Penataan Lahan Pt. Antam (Persero) Tbk Unit Bisnis Pertambangan Bauksit Tayan Kecamatan Tayan Hilir, Kabupaten Sanggau, Kalimantan Barat ini dapat diselesaikan. Penelitian dilaksanakan di Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau Provinsi Kalimantan Barat selama tanggal 1- 31 Oktober 2014.

Atas selesainya penyusunan Skripsi ini, diucapkan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Sari Bahagiarti K, M.Sc, Rektor UPN “Veteran” Yogyakarta
2. Dr. Ir. Suharsono, MT, Dekan Fakultas Teknologi Mineral UPN “Veteran” Yogyakarta
3. Dr. Edy Nursanto ST, MT, Ketua Jurusan Teknik Pertambangan FTM UPN “Veteran” Yogyakarta
4. Dr. Ir. Eddy Winarno.SSi. MT, Pembimbing I
5. Ir. Untung Sukamto, MT, Pembimbing II
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Skripsi.

Akhirnya, semoga Skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pada umumnya, dan khususnya ilmu pertambangan.

Yogyakarta, Agustus 2016

Penulis

(Pramudanu Andityaputra)

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. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metodologi.....	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampain Daerah	4
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	6
2.3. Kondisi Geologi Daerah Penelitian	7
2.4. Genesa Bijih Bauksit.....	11
2.5. Keadaan Endapan Bijih Bauksit	12
2.6. Kegiatan Penambangan dan Pengolahan.....	13
2.6. Kegiatan Reklamasi	16
III LANDASAN TEORI	
3.1. Landasan Hukum	18
3.2. Reklamasi	24
3.3. Macam – Macam Reklamasi	25
3.4. Tahapan Pelaksanaan Reklamasi	26
3.5. Dasar Perhitungan Tanah Pucuk.....	31
3.7. Teori Perhitungan Alat	32
3.8. Revegetasi.....	34

IV	HASIL PENELITIAN	
4.1.	Kondisi Daerah Penelitian.....	38
4.2.	Penataan Tanah Penutup (<i>Over Burden</i>).....	41
4.3.	Penataan Tanah Pucuk (<i>Top Soil</i>).....	42
4.4.	Perhitungan Waktu Penataan Lahan	44
V	PEMBAHASAN	
5.1.	Penataan Lahan Bekas Penambangan	47
5.2.	Waktu Penataan Lahan.....	49
5.3.	Kesesuaian Tanaman Revegetasi.....	49
VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.	Kesimpulan.....	53
6.2.	Saran.....	53
	DAFTAR PUSTAKA	
	LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
1.1 Metodologi Penambangan.....	3
2.1 Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	5
2.2 Curah Hujan di Wilayah IUP Tahun 2009-2013.....	6
2.3 Hari Hujan di Wilayah IUP Tahun 2009-2013	6
2.4 Peta Regional IUP	8
2.5 Kolom Stratigafi Lembar Sanggau	9
3.1 Sistem Perataan Tanah.....	30
3.2 Sistem Guludan	31
3.3 Sistem Pot/Lubang Tanam.....	28
3.4 Dimensi Pot/Lubang Tanam	29
4.1 Kegiatan Reklamasi Bukit 7 <i>Pit B</i>	38
4.2 Dimensi Pot/Lubang Tanam	39
4.3 Penanaman Bibit.....	40
4.4 Bibit Tanaman	40
4.5 Kegiatan Penimbunan Tanah Penutup.....	42
5.1 Perataan Tanah Pucuk.....	48
5.2 Tanaman <i>Cover Crops</i> di Lokasi Penelitian	52

DAFTAR TABEL

Tabel	halaman
2.1 Koordinat Lokasi Penelitian.....	4
2.2 Hasil Rancangan Penambangan Bijih Bauksit Tahun 2014	13
4.1 Hasil Perhitungan Kebutuhan Tanah Pucuk	44
5.1 Syarat Tumbuh Tanaman Karet	50

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	halaman
A. DATA CURAH HUJAN	55
B. VOLUME TANAH PENUTUP.....	56
C. PERHITUNGAN VOLUME KETERSEDIAAN TANAH PUCUK	57
D. PERHITUNGAN WAKTU PEMBONGKARAN DAN PENGANGKUTAN <i>TOP SOIL</i>	58
E. PERHITUNGAN KEBUTUHAN TANAH PUCUK	61
F. PERHITUNGAN WAKTU PEMBUATAN DAN PENGISIAN POT/LUBANG TANAM DENGAN TENAGA MANUSIA	64
G. PERHITUNGAN WAKTU PEMBUATAN DAN PENGISIAN GULUDAN DENGAN TENAGA MANUSIA.....	66
H. PERHITUNGAN ALAT DAN WAKTU PENATAAN TANAH PUCUK METODE PERATAAN TANAH.....	68
I. DATA SIFAT KIMIA DAN FISIK TANAH.....	70
J. PETA RENCANA REVEGETASI.....	71