

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Peta Lokasi IUP Operasi Produksi CV. Mineral Cahaya Bumi.....	7
Gambar 2.2. Peta Kesampaian Daerah Penelitian Pontianak – IUP Operasi Produksi CV. Mineral Cahaya Bumi	9
Gambar 2.3. Peta Status Kawasan Hutan.....	10
Gambar 2.4. Peta Geologi Regional Lembar Singkawang	13
Gambar 2.5. Peta Geologi Daerah Penelitian.....	15
Gambar 2.6. Korelasi Satuan Peta Geologi Regional Lembar Singkawang.....	18
Gambar 2.7. Korelasi Satuan Peta Geologi Daerah Penelitian	19
Gambar 2.8. Peta Topografi Daerah Penelitian	22
Gambar 2.9. Peta Geomorfologi Daerah Penelitian.....	23
Gambar 2.10. Diagram Alir Kegiatan Penambangan Batu Diorit	28
Gambar 2.11. Teras Datar	35
Gambar 2.12. Teras Kredit.....	36
Gambar 2.13. Teras Bangku.....	36
Gambar 2.14. Teras Kebun	37
Gambar 2.15. Teras Individu	37
Gambar 2.16. Penampang Trapesium	43
Gambar 2.17. Penampang Parabolik.....	43
Gambar 2.18. Sistem Perataan Tanah	47
Gambar 2.19. Sistem Gundulan	48
Gambar 2.20. Sistem Lubang Tanam/Pot	49
Gambar 3.1. Diagram Alir Metodologi Penelitian.....	72
Gambar 4.1. Tutupan Vegetasi Budidaya yang Terdapat di Dalam Sekitar Lokasi Pertambangan Batu Diorit.....	72
Gambar 4.2. Tutupan Vegetasi Non Budidaya yang Terdapat di Dalam Lokasi Pertambangan Batu Diorit	73
Gambar 4.3. Layout Penambangan CV. Mineral Cahaya Bumi	74
Gambar 4.4. Penampang Sayatan CV. Mineral Cahaya Bumi	75

Gambar 4.5. Peta Pengukuran Singkapan pada CV. Mineral Cahaya Bumi	78
Gambar 4.6. Lokasi Boulder yang Tersingkap di Permukaan	80
Gambar 4.7. Peta Sayatan Penampang (<i>Cross Section</i>) Topografi.....	84
Gambar 4.8. Sayatan Penampang A -A' dan B – B'	85
Gambar 4.9. Sayatan Penampang C - C' dan D – D'	86
Gambar 4.10. Sayatan Penampang E - E' dan F – F'	87
Gambar 4.11. Sayatan Penampang Topografi G – G'	88
Gambar 4.12. Peta Sayatan Penampang Rencana Perataan Tanah Penutup	91
Gambar 4.13. Sayatan Penampang (<i>Cross Section</i>) Perataan Tanah Penutup....	92
Gambar 4.14. Situasi Tempat Penyimpanan Top soil pada Lokasi Penelitian ...	93
Gambar 4.15. Sistem Perataan Tanah	94
Gambar 4.16. Sistem Guludan	94
Gambar 4.17. Sistem Lubang Tanam/Pot	98
Gambar 4.18. Peta Daerah Tangkapan Air Hujan (DTH).....	103
Gambar 4.19. Penampang Saluran pada Muka Lereng 1	109
Gambar 4.20. Penampang Saluran pada Muka Lereng 2.....	110
Gambar 4.21. Penampang Saluran pada Dasar Quarry dan SPA.....	111
Gambar 4.22. Peta Rencana Saluran Drainase.....	108
Gambar 4.23. Peta Situasi Rencana Revegetasi.....	129
Gambar 4.24. Sayatan Penampang Revegetasi A -A' dan B – B'	130
Gambar 4.25. Sayatan Penampang Revegetasi C -C' dan D – D'	131
Gambar 4.26. Sayatan Penampang Revegetasi E -E' dan F – F'	132
Gambar 4.27. Sayatan Penampang Revegetasi G – G'	133

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Koordinat IUP Operasi Produksi CV. Mineral Cahaya Bumi	5
Tabel 2.2. Klasifikasi Satuan Geomorfologi.....	20
Tabel 2.3. Jenis-jenis vegetasi budidaya yang terdapat di sekitar wilayah IUP CV. Mineral Cahaya Bumi.....	24
Tabel 2.4. Jenis-jenis vegetasi semak belukar yang terdapat di sekitar wilayah IUP CV. Mineral Cahaya Bumi	25
Tabel 2.5. Periode Ulang Hujan Rencana	40
Tabel 2.6. Metode Gumble – <i>Reduced Mean</i> (Y_n)	41
Tabel 2.7. Nilai Koefisien Limpasan Menurut <i>Hofedank and Gold</i>	41
Tabel 2.8. Metode Gumble – <i>Reduced Standart Deviation</i> (S_n)	42
Tabel 2.9. Tinggi jagaan.....	45
Tabel 2.10. Nilai Koefisien Limpasan Menurut <i>Hofedank and Gold</i>	45
Tabel 2.11. Penelitian terdahulu yang relevan	55
Tabel 4.1. Vegetasi Budidaya di Daerah Penelitian.....	71
Tabel 4.2. Vegetasi Non Budidaya di Daerah Penelitian.....	72
Tabel 4.3. Titik Pengukuran Singkapan.....	79
Tabel 4.4. Titik Lokasi <i>Boulder</i>	79
Tabel 4.5. Perhitungan Volume Top soil dengan Metode Sayatan Penampang (<i>Cross section</i>).....	82
Tabel 4.6. Perhitungan Persentase Volume Tanah Terhadap Volume <i>Boulder</i> ..	83
Tabel 4.7. Perhitungan Volume Tanah dan Boulder dengan Metode Sayatan ...	83
Tabel 4.8. Perhitungan Volume Galian <i>Overburden</i> Metode Sayatan.....	90
Tabel 4.9. Perbandingan Kebutuhan Tanah Pucuk	97
Tabel 4.10. Curah Hujan Periode 10 Tahun (2011 – 2020).....	98
Tabel 4.11. Hari Hujan Periode 10 Tahun (2011 – 2020).....	99
Tabel 4.12. Perhitungan Data Curah Hujan	99
Tabel 4.13. Luas Daerah Tangkapan Hujan.....	102
Tabel 4.14. Data Teknis Perencanaan Saluran.....	104

Tabel 4.15. Rencana Panjang saluran dan Kecepatan Aliran.....	105
Tabel 4.16. Dimensi Saluran Muka Lereng 1, Muka Lereng 2, dan Dasar <i>Quarry</i>	107
Tabel 4.17. Dimensi Saluran Teras dan Saluran Dasar.....	108
Tabel 4.18. Spesifikasi <i>Bulldozer Komatsu D85ESS-2A</i>	119
Tabel 4.19. Hasil Perhitungan Jumlah Alat dan waktu yang dibutuhkan dalam kegiatan Pengangkutan, Pembongkaran serta Penataan Tanah Penutup dan <i>Top Soil</i>	122
Tabel 4.20. Kriteria Kesesuaian Lahan Terhadap Tanaman Vertiver.....	124
Tabel 4.21. Kriteria Kesesuaian Lahan Terhadap Tanaman Karet	124

DAFTAR PERSAMAAN

Persamaan 3.1.	Perhitungan Luas Area Rencana Reklamasi.....	64
Persamaan 3.2.	Perhitungan Volume Tanah untuk Penataan Lahan.....	65
Persamaan 3.3.	Jumlah Peralatan Penataan dengan <i>Bulldozer</i>	67
Persamaan 3.4.	Waktu yang dibutuhkan Penataan <i>Bulldozer</i>	67
Persamaan 3.5.	Jumlah Peralatan Penataan dengan <i>Excavator</i>	67
Persamaan 3.6.	Waktu yang dibutuhkan Penataan <i>Excavator</i>	67
Persamaan 3.7.	Jumlah Peralatan Penataan dengan <i>Dump Truck</i>	67
Persamaan 3.8.	Waktu yang dibutuhkan Penataan <i>Dump Truck</i>	67
Persamaan 3.9.	Perhitungan Jumlah Bibit Revegetasi	68
Persamaan 3.10.	Waktu Penanaman/Hektar Revegetasi.....	68
Persamaan 3.11.	Hari yang diperlukan Revegetasi.....	68
Persamaan 3.12.	Jumlah Tenaga Kerja Revegetasi.....	68

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Peta-Peta Umum	A-1
Lampiran B Peta-Peta Teknis	B-1
Lampiran C Data Gelistrik	C-1
Lampiran D Dokumentasi Lapangan	D-1
Lampiran E Spesifikasi Alat	E-1