

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SARI.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
MOTTO.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
 BAB	
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Penelitian.....	2
1.5 Lokasi Penelitian Dan Kesampaian Daerah.....	2
1.6 Iklim.....	5
II. METODOLOGI PENELITIAN.....	6
2.1 Sejarah Singkat PT Freeport Indonesia.....	6
2.2 Objek Penelitian.....	7
2.3 Metode Penelitian.....	7
2.4 Hasil Yang Diharapkan.....	8
2.5 Alat-alat Yang Digunakan.....	8
2.5.1 Peralatan Analisis Laboratorium.....	8
2.5.2 Peralatan Penelitian Lapangan.....	9

III.	DASAR TEORI.....	11
	3.1 Batasan Alterasi dan Mineralisasi.....	11
	3.2 Sistem Hidrotermal .....	11
	3.3 Alterasi dan Mineralisasi sistem Hidrotermal .....	11
	3.4 Endapan Porfiri Cu – Au.....	17
	3.5 Mineralisasi Tembaga-Emas Porfiri.....	18
	3.6 Endapan bijih Skarn.....	19
	3.7 Analisis menggunakan metode Statistik.....	24
	3.8 Rancangan penggalan Bawah tanah.....	29
	3.9 Klasifikasi massa batuan.....	30
	3.10 Pergerakan batuan.....	41
IV.	KONDISI GEOLOGI.....	44
	4.1 Fisiografi.....	44
	4.2 Tatanan Geologi Regional.....	46
	4.3 Stratigrafi.....	48
	4.3.1 Kelompok Kembelangan.....	49
	4.3.2 Kelompok New Ginea Batugamping.....	49
	4.3.3 Kelompok <i>Glaciatill, Peat, dan Alluvium</i> .....	50
	4.3.4 Kelompok Batuan Intrusi.....	50
	4.4 Cadangan Bijih di PTFI.....	52
	4.5 Geologi Daerah Telitian.....	52
	4.6 Kondisi Daerah Penelitian.....	53
	4.7 Litologi DOZ ( <i>Deep Ore Zone</i> ).....	57
	4.7.1 Diorit.....	57
	4.7.2 Olivin Skarn.....	58
	4.7.3 Olivin-Magnetit dan Magnetit-Olivin Skarn.....	58
	4.7.4 Magnetit Skarn.....	60
	4.7.5 Breksi.....	61
	4.7.6 Marmer/Batugamping pasiran.....	62
	4.8 Analisis Mineralogi.....	62
	4.9 Analisis Kandungan Mineral Menggunakan Metode Statistik.....	69

4.10 Struktur Geologi DOZ ( <i>Deep Ore Zone</i> ).....	70
V. ANALISIS PERGERAKAN BATUAN.....	69
5.1 . Kualitas Massa Batuan .....	69
a. Kualitas Massa Batuan Pada Diorit.....	70
b. Kualitas Massa Batuan Pada Olivin Skarn.....	70
c. Kualitas Massa Batuan Pada Magnetit Skarn.....	70
d. Kualitas Massa Batuan Pada Breksi.....	71
e. Kualitas Massa Batuan Pada Marmer/ Batugamping Pasian..	71
5.2 Analisis pergerakan batuan.....	75
5.2.1 HOD ( <i>High Of Draw</i> ).....	77
5.2.2 Pergerakan Batuan Keseluruhan di DOZ Pada Tahun 2011	78
a. Pergerakan Pada Diorit.....	78
b. Pergerakan Pada Skarn.....	78
c. Pergerakan Pada Marmer.....	79
5.2.3 Kemiringan Pergerakan Batuan Dilihat Dari Sayatan.....	79
5.3.2.1 Sayatan Pada Panel 2.....	79
a. Sayatan Pada Panel 2 Diorit.....	79
b. Sayatan Pada Panel 2 Skarn.....	80
c. Sayatan Pada Panel 2 Marmer.....	80
5.3.2.2 Sayatan Pada Panel 1E.....	81
a. Sayatan Pada Panel 1E Diorit.....	81
b. Sayatan Pada Panel 1E Skarn.....	82
c. Sayatan Pada Panel 1E Marmer.....	82
V. KESIMPULAN .....	83
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	84