

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	19
1.1 Latar Belakang	19
1.2 Rumusan Masalah	20
1.3 Maksud dan Tujuan.....	20
1.3 Lokasi dan Pencapaian Daerah Penelitian	20
1.5 Hasil Penelitian	20
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	23
2.1 Tahap Persiapan	23
2.1.1 Penyusunan Proposal Penelitian	23
2.1.2 Studi Pustaka.....	23
2.2 Tahap Pengumpulan Data	25
2.3 Tahap Analisa Data	27
2.4 Tahap Penyelesaian dan Penyajian Data	29
BAB III DASAR TEORI ENDAPAN HIDROTERMAL.....	30
3.1 Alterasi	30
3.2 Alterasi Hidrotermal.....	30
3.2.1 Tipe Alterasi Hidrotermal	32

3.3 Endapan Hidrotermal	34
3.3.1 Endapan Porfiri	34
3.3.2 Model Alterasi Porfiri	36
3.3.3 Jenis vein	38
3.3.4 Paragenesa Sistem Endapan Porfiri	40
BAB IV GEOLOGI REGIONAL PULAU PAPUA.....	42
4.1 Fisiografi Pulau Papua	42
4.2 Stratigrafi.....	44
4.2.1 Stratigrafi di Papua.....	44
4.3 Magmatisme di Grasberg	48
4.4 Struktur Geologi.....	50
4.4.1 Struktur Geologi di Papua.....	50
4.4.2 Struktur Geologi di Grasberg.....	51
4.5 Hubungan Tektonik Papua dan Grasberg.....	51
BAB V GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	55
5.1 Satuan Batuan Daerah Penelitian	55
5.1.1 Satuan Dolomit Gajahtidur	55
5.1.2 Litodem Diorit Porfiritik Gajahtidur.....	59
5.1.4 Litodem Andesit Gajahtidur	62
5.1.5 Litodem Diorit Gajahtidur	64
5.1.6 Litodem Diorit Hornblende Grasberg.....	66
5.2 Struktur Geologi Daerah Penelitian	68
5.2.1 Intensitas Kekar yang Tinggi	68
5.2.2 Bidang Sesar dengan Gores Garis.....	68
5.2.3 Kemunculan Air	68
5.3 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	70

5.3.1 Fase Sedimentasi.....	70
5.3.2 Fase Collision.....	70
5.3.3 Fase Intrusi.....	70
5.3.4 Fase Pull-Apart.....	70
5.3.5 Fase Intrusi Diorit Porfiritik.....	72
5.3.6 Fase Andesit.....	72
5.3.7 Fase Intrusi Diorit.....	72
5.3.8 Fase Intrusi Diorit Hornblende.....	75

BAB VI KARAKTERISTIK ALTERASI DAN STRUKTUR DAERAH

GAJAH TIDUR STOCKWORK (GTS)	77
6.1 Alterasi Hidrotermal Daerah Gajah Tidur Stockworks.....	77
6.2 Karakteristik Alterasi Gajah Tidur Stockwork.....	77
6.2.1 Penciri Gajah Tidur <i>Stockwork Medium Density Vein</i> dan Gajah Tidur <i>Stockwork High Density Vein</i>	78
6.2.2 Analisa NIR dari Silika Filik Gajah Tidur Stockwork	83
6.3 Orientasi Vein Daerah Gajah Tidur Stockwork	87
6.3.1 Orientasi Vein di Stopsite 1 Level 2850	87
6.3.2 Orientasi Vein di Stopsite 2 Level 2850	87
6.3.3 Orientasi Vein di Stopsite 3 Level 2850	87
6.3.4 Orientasi Vein di Stopsite 4 Level 2850	87
6.3.5 Orientasi Vein di Stopsite 5 Level 2850	87
6.3.6 Orientasi Vein di Stopsite 6 Level 2850	93
6.3.7 Orientasi Vein di Stopsite 7 Level 2850	93
6.3.8 Orientasi Vein di Stopsite 8 Level 2810	93
6.3.9 Orientasi Vein di Stopsite 9 Level 2810	93
6.3.10 Orientasi Vein di Stopsite 10 Level 2810	93

6.3.11 Orientasi Vein	99
6.4 Karakteristik Sesar di Area Gajah Tidur Stockwork	99
BAB VII PEMBAHASAN	107
BAB VIII KESIMPULAN	113
DAFTAR PUSTAKA	115

LAMPIRAN A:

- 1. Deskripsi Batuan Inti**
- 2. Petrografi**

LAMPIRAN B:

- 1. Peta Lintasan Geologi**
- 2. Peta Lintasan Alterasi**
- 3. Peta Geologi**
- 4. Peta Alterasi**