

DAFTAR ISI

SARI	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
Daftar Gambar	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	1
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	2
1.5. Hasil Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	5
1.7. Jadwal Penelitian	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Gambaran Umum PT. Agincourt Resources	6
2.2. Sejarah Perusahaan	6
2.3. Kondisi Geologi	7
2.3.1. Kondisi PIT Barani	7
2.3.2. Stratigrafi PIT Barani	7
2.3.3. Struktur PIT Barani	8
2.3.4. Alterasi PIT Barani	8
BAB III	10
METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI	10
3.1. Metode Penelitian	10
3.1.1. Studi Pustaka	10
3.1.2. Penelitian Lapangan	10
3.1.3. Analisis Laboratorium	11

3.1.4.	Pengolahan Data	14
3.1.5.	Interpretasi hasil penelitian	14
3.2.	Alat dan Bahan	14
3.3.	Dasar Teori	15
3.3.1.	Batasan Alterasi dan Mineralisasi	15
3.3.2.	Sistem Hidrotermal	15
3.3.3.	Mineralisasi	19
3.3.2.	Tipe Endapan	21
3.3.3.	Geometri Bijih	23
3.3.4.	Tekstur Bijih	24
BAB IV	. . . . .	28
TINJAUAN GEOLOGI REGIONAL	. . . . .	28
4.1.	Fisiografi Regional Sumatera	28
4.2.	Tektonik Sumatera	29
4.3.	Stratigrafi Sumatera	33
4.4.	Magmatisme Sumatera	35
4.4.1.	Magmatisme Tersier	35
4.5.	Genesa Metal Regional Sumatera	36
BAB V	. . . . .	38
GEOLOGI DAERAH PIT BARANI	. . . . .	38
5.1.	Geomorfologi Daerah Telitian	38
5.1.1.	Pembagian Satuan Geomorfologi	38
5.1.2.	Kemiringan Lereng dan Relief	40
5.1.3.	Satuan Geomorfologi Daerah Telitian	41
5.2.	Stratigrafi PIT Barani	44
5.2.1.	Satuan batupasir Barus	45
5.2.2.	Satuan konglomerat Barus	47
5.2.3.	Satuan breksi vulkanik	49
5.2.4.	Satuan andesit Toru	51
5.2.5.	Satuan breksi-preatomagmatik Barani	53
5.2.6.	Satuan breksi-preatik Barani	55
5.3.	Struktur	58

5.3.1.	Kekar	58
5.3.2.	Sesar	59
BAB VI.	.....	62
ALTERASI DAN MINERALISASI	.....	62
6.1.	Alterasi Daerah Telitian	62
6.1.2.	Tipe Alterasi Silisik (kuarsa ± kalsedon)	63
6.1.3.	Tipe Alterasi Argilik Lanjut (<i>silica+dickite±kaolinite±illite±smectite</i> dan <i>silica+alunite-k±kaolinite±dickite</i>).....	65
6.1.1.	Tipe Alterasi Argilik (<i>kaolinite±illite±smectite</i>).....	68
6.2.	Karakteristik Urat Daerah Penelitian	71
6.3.1.	Tekstur Urat Daerah Penelitian	71
6.3.2.	Karakteristik Urat Pembawa Mineralisasi.....	74
6.3.	Kendali Alterasi dan Mineralisasi	78
6.4.	Karakteristik Tipe Endapan	78
BAB VII.	.....	80
SEJARAH GEOLOGI	.....	80
BAB VIII	.....	85
POTENSI GEOLOGI.	.....	85
BAB IX.	.....	88
PENUTUP	.....	88
7.1.	Kesimpulan	88
7.2.	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	.....	89
LAMPIRAN.	.....	92