

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN COVER</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Pencapaian Lokasi.....	3
1.5. Hasil Penelitian .....	3
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. Gambaran Umum PT. Agincourt Resources .....	5
2.1.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.2. Kondisi Geologi.....	6
2.2.1 Kondisi Geologi Regional.....	6
2.2.2 Stratigrafi Pit Purnama.....	6
2.2.3 Struktur Geologi Pit Purnama .....	10
2.2.4 Alterasi dan Mineralisasi Pit Purnama.....	10
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI</b> .....	<b>12</b>
3.1. Metode dan Tahapan Penelitian.....	12
3.1.1 Tahap Kerja Studio .....	12
3.1.2 Tahap Penelitian Lapangan.....	13
3.1.3 Tahap Analisis dan Pengolahan Data .....	13
3.2. Peralatan Penelitian .....	14
3.3. Alterasi Hidrothermal dan Mineralisasi.....	15
3.3.1 Definisi Endapan Hidrotermal .....	15

3.3.2	Alterasi Hidrotermal .....	15
3.3.3	Mineralisasi .....	18
3.4.	Geometri Pemboran .....	18
3.4.1	Diameter Lubang Bor .....	18
3.4.2	Pola Pemboran .....	19
3.5.	Geometri Peledakan .....	19
3.5.1	<i>Burden</i> (B) .....	20
3.5.2	<i>Spacing</i> (S).....	20
3.5.3	<i>Stemming</i> (T) .....	20
3.5.4	<i>Subdrilling</i> (J) .....	20
3.5.5	Tinggi Jenjang / <i>Bench Height</i> (H).....	21
3.5.6	Pola Peledakan ( <i>Blast Pattern</i> ).....	21
3.6.	Distribusi Bahan Peledak.....	22
3.7.	Metode Pengukuran Pergerakan Material Hasil Peledakan .....	24
3.8.	Perhitungan <i>Ore Waste</i> dan <i>Ore Dilution</i> .....	25
 <b>BAB 4. GEOLOGI REGIONAL .....</b>		<b>26</b>
4.1.	Fisiografi Sumatera Utara.....	26
4.2.	Stratigrafi Regional .....	27
4.3.	Struktur Regional.....	28
 <b>BAB 5. GEOLOGI DAERAH TELITIAN.....</b>		<b>31</b>
5.1.	Geomorfologi Daerah Telitian .....	31
5.1.1	Pembagian Satuan Geomorfologi.....	31
5.1.2	Satuan Geomorfik Daerah Telitian .....	32
5.1.2.1.	Satuan Bentuk Lahan Lereng Struktural (S1).....	32
5.1.2.2.	Satuan Bentuk Lahan Antropogenik Pit Tambang (S1) ..	33
5.1.2.3.	Satuan Bentuk Lahan Antropogenik Pabrik(S1) .....	34
5.1.2.4.	Satuan Bentuk Lahan Antropogenik Stockpile (S1).....	35
5.2.	Stratigrafi Daerah Telitian .....	36
5.2.1.	Satuan batupasir Barus .....	36
5.2.1.1.	Ciri Litologi .....	37
5.2.1.2.	Pemerian Lapangan .....	37



.....	53
6.1.3 Tipe Alterasi Argilik (Illit – Smektit + Kaolinit) .....	54
6.1.4 Tipe Alterasi Propilitik (Klorit – Kalsit, Magnetit).....	55
6.2. Model Alterasi Daerah Penelitian .....	55
6.3. Mineralisasi Daerah Telitian .....	56
6.3. Karakteristik Tipe Endapan.....	58
<b>BAB 7. PERGERAKAN PELEDAKAN.....</b>	<b>59</b>
7.1. Peledakan Tanggal 13 Februari 2016 Elevasi 405m .....	59
7.1.1 Geometri Peledakan .....	59
7.1.2 Kondisi Aktual Sebelum dan Setelah Peledakan.....	60
7.1.3 Arah dan Jarak Perpindahan BVI.....	61
7.1.4 Interpretasi <i>Ore loss</i> dan <i>Dilution</i> Serta Perhitungan Presentase Luas dari <i>Ore loss</i> dan <i>Dilution</i> .....	63
7.1.5 Faktor Geologi Terhadap Pergerakan Peledakan .....	65
7.2. Peledakan Tanggal 29 Februari 2016 Elevasi 380m .....	67
7.2.1 Geometri Peledakan.....	67
7.2.2 Kondisi Aktual Sebelum dan Setelah Peledakan.....	67
7.2.3 Arah dan Jarak Perpindahan BVI.....	69
7.2.4 Interpretasi <i>Ore loss</i> dan <i>Dilution</i> Serta Perhitungan Presentase Luas dari <i>Ore loss</i> dan <i>Dilution</i> .....	70
7.2.5 Faktor Geologi Terhadap Pergerakan Peledakan .....	72
7.3. Peledakan Tanggal 2 Maret 2016 Elevasi 395m .....	75
7.3.1 Geometri Peledakan.....	75
7.3.2 Kondisi Aktual Sebelum dan Setelah Peledakan.....	75
7.3.3 Arah dan Jarak Perpindahan BVI .....	77
7.3.4 Interpretasi <i>Ore loss</i> dan <i>Dilution</i> Serta Perhitungan Presentase Luas dari <i>Ore loss</i> dan <i>Dilution</i> .....	78
7.2.5 Faktor Geologi Terhadap Pergerakan Peledakan .....	81
<b>BAB 8. KESIMPULAN.....</b>	<b>82</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>85</b>

## LAMPIRAN

P-1	Peta Lintasan dan Peta Lokasi Pengamatan Geologi	
P-2	Peta Geomorfologi	
P-3	Peta Geologi	
P-4	Peta Alterasi	
PA	Petrografi Alterasi .....	86
ASD	Hasil Analisa ASD ( <i>Analytical Spectral Device</i> ) .....	106
DB405m-1	<i>Drill and Blast Plan</i> Elevasi 405m	
DB380m-2	<i>Drill and Blast Plan</i> Elevasi 380m	
DB395m-3	<i>Drill and Blast Plan</i> Elevasi 395m	
PO405m-1	Peta Ore loss dan Ore Dilution Elevasi 405m	
PO380m-1	Peta Ore loss dan Ore Dilution Elevasi 380m	
PO395m-1	Peta Ore loss dan Ore Dilution Elevasi 395m	
H-1	Hasil Penghubungan Parameter Blasting dan Geologi	