

## DAFTAR ISI

	Hal
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR FOTO</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Maksud dan Tujuan .....	3
1.2.1 Maksud .....	3
1.2.2 Tujuan.....	3
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	3
1.4 Metode yang Digunakan.....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II TINJAUAN UMUM</b> .....	<b>6</b>
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	6
2.2 Keadaan Wilayah .....	7
2.3 Iklim dan Curah Hujan .....	7
2.4 Keadaan Penduduk .....	8
2.5 Morfologi, Geologi dan Pemineralan .....	8
2.5.1 Morfologi .....	8
2.5.2 Geologi.....	9
2.5.3 Endapan Zirkon .....	11
2.6 Penyelidikan Sebelumnya .....	11
<b>BAB III LANDASAN TEORI</b> .....	<b>13</b>
3.1 Eksplorasi.....	13
3.1.1 Metode Eksplorasi.....	13
3.1.1.1 Metode Eksplorasi Langsung .....	13

3.1.1.1	Metode Eksplorasi Tak Langsung .....	14
3.1.2	Tahapan Eksplorasi.....	14
3.1.2.1	Desain Eksplorasi.....	17
3.2	Genesa Zirkon .....	21
3.3	Lingkungan Pengendapan.....	23
3.4	Estimasi Sumberdaya.....	28
3.4.1	Besarnya Estimasi Sumberdaya .....	30
3.4.2	Metode Estimasi Sumberdaya .....	31
3.5	<i>Stripping Ratio</i> (SR) .....	35
<b>BAB IV HASIL PENYELIDIKAN .....</b>		<b>36</b>
4.1	Pemetaan Topografi Daerah Penelitian.....	36
4.2	Pemetaan Endapan Alluvial .....	38
4.3	Pembuatan Sumur Uji .....	40
4.4	Pengolahan Conto.....	43
4.4.1	Penyaringan.....	45
4.4.2	Pemisahan Mineral <i>Knelson</i> Konsentrator.....	47
4.4.3	Pendulangan.....	50
4.4.4	Pemisahan Secara Magnet .....	52
4.5	Pembatasan Daerah Perhitungan .....	54
4.5.1	Klasifikasi Sumberdaya .....	54
4.6	Estimasi Endapan Alluvial .....	55
4.6.1	Metode Segitiga .....	56
4.6.1.1	Tanah Penutup ( <i>Overburden</i> ).....	57
4.6.1.2	Endapan Alluvial.....	57
4.6.1.3	<i>Stripping Ratio</i> (SR) .....	58
4.6.2	Metode Daerah Pengaruh .....	58
4.6.2.1	Tanah Penutup ( <i>Overburden</i> ).....	61
4.6.2.2	Endapan Alluvial.....	62
4.6.2.3	<i>Stripping Ratio</i> (SR) .....	62
<b>BAB V PEMBAHASAN .....</b>		<b>63</b>
5.1	Kerapatan dan Korelasi Sumur Uji .....	63
5.1.1	Kerapatan Sumur Uji .....	63
5.1.2	Korelasi Sumur Uji .....	63
5.2	Estimasi Sumberdaya.....	64
5.3	<i>Stripping Ratio</i> (SR).....	65
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>67</b>
6.1	Kesimpulan.....	67
6.2	Saran.....	70

## DAFTAR PUSTAKA

## DAFTAR TABEL

Tabel		Hal
2.1	Daftar Koordinat Blok CV.Selatan Jaya .....	6
3.1	Tahapan Eksplorasi dan Pemakaian Metode yang Sesuai Dengan Jenis Endapannya .....	15
3.2	Hubungan Batuan Sumbe dengan Endapan Mineral Zirkon (Macdonald,1983) .....	23
4.1	Koordinat Lokasi Eksplorasi .....	38
4.2	Koordinat Lokasi Penelitian .....	38
4.3	Lokasi Pengamatan Sampel .....	39
4.4	Hasil Pengolahan Sampel .....	39
4.5	Hasil Uji Laboratorium .....	40
4.6	Koordinat Lokasi Sumur Uji .....	41
4.7	Profil Sumur Uji .....	43
4.8	Berat Sampel Awal .....	44
4.9	Berat Sampel Lolos Saringan .....	46
4.10	Berat Sample <i>Knelson</i> Konsentrator .....	49
4.11	Berat Sampel Pendulangan .....	51
4.12	Berat Sampel Magnetik .....	53
4.13	Contoh Perhitungan <i>Overburden</i> Dengan Menggunakan Metode Segitiga .....	57
4.14	Contoh Data Awal Perhitungan Dengan Menggunakan Metode Segitiga .....	58
4.15	Contoh Perhitungan Endapan Alluvial Dengan Menggunakan Metode Segitiga .....	58

4.16	Contoh Perhitungan <i>Overburden</i> Dengan Menggunakan Metode Daerah Pengaruh.....	61
4.17	Contoh Data Awal Perhitungan Dengan Menggunakan Metode Daerah Pengaruh.....	62
4.18	Contoh Perhitungan Endapan Alluvial Dengan Menggunakan Metode Daerah Pengaruh.....	62
6.1	Klasifikasi Sumberdaya.....	68
6.2	Hasil Perhitungan Cadangan Dengan Menggunakan Metode Segitiga .....	69
6.3	Hasil Perhitungan Cadangan Dengan Menggunakan Metode Daerah Pengaruh .....	69



## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Hal
1.1	Skema Kegiatan Penelitian .....	5
2.1	Peta Adminitrasi dan Kesampaian Daerah Penelitian .....	7
3.1	Pola Bujur Sangkar ( <i>square pattern</i> ) .....	20
3.2	Pola Dasar Persegi Panjang .....	20
3.3	Pola Dasar Segitiga .....	20
3.4	Pola Dasar <i>Rhomboid</i> .....	21
3.5	Peta Sebaran Placer yang Mengandung Zirkon di Kalimantan .....	27
3.6	Sketsa Perhitungan Luas Daerah Pengaruh .....	32
3.7	Sketsa Perhitungan Luas Daerah Pengaruh Inkluded .....	33
3.6	Sketsa Perhitungan Luas Daerah Pengaruh Eksluded .....	33
3.7	Sketsa Perhitungan Luas Segitiga .....	34
3.6	Sketsa Perhitungan Volume Segitiga .....	35
4.1	Diagram Alir Pengolahan Conto .....	45
4.2	Dimensi Knelson Konsentrator .....	48

## DAFTAR FOTO

Foto	Hal
4.1 a. Sumur uji Lokasi TP-1A dan b. Sumur uji Lokasi TP-1G .....	42



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Hal
1	Lokasi Izin Usaha Pertambangan (IUP).....	
2	Peta Topografi Daerah Kegiatan.....	
3	Peta Geologi .....	
4	Kerapatan dan Korelasi Sumur Uji .....	
5	<i>Profile</i> Hasil Sumur Uji ( <i>Logbor</i> ).....	
6	Peta Batasan Sebaran Bahan Galian .....	
7	Peta Klasifikasi Sumberdaya.....	
8	Peta Perhitungan Metode Segitiga.....	
9	Peta Perhitungan Metode Daerah Pengaruh .....	