

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR SINGKATAN DAN ISTILAH	xix
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Maksud dan Tujuan	4
1.4. Batasan Masalah	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Geologi Regional	6
2.1.1. Tektonik dan Magmatisme Sumatera.....	6
2.1.2. Metalogenik Busur Sunda-Banda.....	14
2.1.3. Stratigrafi Regional Sarolangun	15
2.1.4. Struktur Regional Sarolangun	17
2.1.5. Potensi Bahan Galian Sarolangun	18
2.2. Geologi Lokal Daerah Prospek “SEBAYA” – Jambi.....	18
2.2.1. Stratigrafi Lokal Daerah Prospek “SEBAYA” – Jambi.....	18
2.2.2. Struktur Geologi Daerah Prospek “SEBAYA” – Jambi.....	19
2.2.3. Alterasi Daerah Prospek “SEBAYA” – Jambi.....	20
2.2.4. Mineralisasi Daerah Prospek “SEBAYA” – Jambi.....	22
2.3. Penelitian Terdahulu	23
DASAR TEORI	27
3.1. Metode Geomagnetik.....	27
3.1.1. Gaya Magnetik	28
3.1.2. Medan Kutub Magnet.....	28
3.1.3. Potensial Kutub Magnet	30
3.1.4. Momen Magnetik	32

3.1.5. Magnetisasi dan Medan Magnet Material	32
3.1.6. Sifat Kemagnetan Batuan	35
3.1.7. Remanensi	39
3.1.8. Elemen Geomagnet	42
3.1.9. Koreksi Data Magnetik.....	43
3.1.10. Transformasi.....	44
3.1.11. Reduksi Ke Kutub	45
3.1.12. <i>Continuation</i>	47
3.1.13. <i>Analytic Signal</i>	48
3.1.14. Analisis Spektrum Gelombang.....	49
3.1.15. <i>Derivative</i>	51
3.1.16. Pemodelan 2.5 D dan 3D.....	53
3.1.17. Efek Magnetik Pada Alterasi Tipe Porfiri dan Epitermal serta Aplikasi Magnetik pada Eksplorasi Mineral.	54
3.2. <i>Analytical Spectral Devices (ASD)</i>	58
3.2.1. Pengertian Metode ASD.....	58
3.2.2. Sifat Reflektansi pada Batuan	61
3.2.3. Aplikasi ASD pada Eksplorasi Mineral	62
3.2.4. Tipe Alterasi yang Berasosiasi dengan Sistem Sulfidasi Tinggi...	63
3.3. Endapan Hidrotermal.....	67
3.3.1. Alterasi	68
3.3.2. Mineralisasi	72
3.3.3. Endapan Epitermal	75
METODOLOGI PENELITIAN	79
4.1. Lokasi dan Informasi Pengambilan Data Penelitian.....	79
4.2. Pengolahan Data	81
4.3. Pengolahan Data Geomagnetik.....	82
4.4. Interpretasi Data.....	88
HASIL DAN PEMBAHASAN	89
5.1. Peta-Peta Geologi Permukaan	89
5.1.1. Peta Litologi dan Struktur	89
5.1.2. Peta Alterasi.....	90

5.2. Metode Geomagnetik.....	96
5.2.1. Peta Intensitas Anomali Geomagnetik	96
5.2.2. Interpretasi Peta Reduce to the Pole.....	98
5.2.3. Analisis Spektrum Gelombang dan Pemisahan Anomali.....	101
5.2.4. Analisa Sinyal Magnetik	106
5.2.5. Peta <i>Tilt Derivative</i> , <i>Total Horizontal Derivative</i> dan Analisis Struktur.....	108
5.2.6. Hasil 3D <i>Inversion Modelling</i> dan 2,5D <i>Forward Modelling</i>	108
PENUTUP.....	115
6.1. Kesimpulan	115
6.2. Saran	116
DAFTAR PUSTAKA.....	117
LAMPIRAN.....	121
Lampiran Peta-peta Geomagnetik	121
A. Struktur pada Peta <i>Reduce To Pole</i>	121
B. Peta Residual Inversi	121
C. Peta Total Horizontal Derivative.....	122
D. Slicing 3D Inversion.....	122
E. Pemodelan 2,5D	125
Lampiran Peta Analytical Spectral Devices (ASD).....	127
A. Peta Persebaran Mineral Alunit.....	127
B. Peta Persebaran <i>Key Mineral</i> Alterasi Argilik Lanjut Dalam	127
C. Peta Persebaran Mineral Kaolinite	128
D. Peta Persebaran <i>Key Mineral</i> Argilik Lanjut Dangkal	128
Model Endapan High Sulphidation Epithermal Silitoe, 1999	129
Turunan Reduce To Pole	130