

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Daerah Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Tinjauan Geologi.....	6
2.1.1 Tatanan Geologi.....	7
2.1.2 Tatanan Tektonik.....	11
2.1.3 Manifestasi Panas Bumi .....	14
2.2 Penelitian Terdahulu.....	17
2.2.1 Analisis Kerapatan Lineament.....	17
2.2.2 Analisis Rasio Saluran Citra .....	19
2.3 Gap dan Kemenerusan Penelitian .....	22
BAB III DASAR TEORI .....	24
3.1 Penginderaan Jauh.....	24
3.2 Fisika Dalam Penginderaan Jauh .....	26
3.3 Citra dan Karakteristik Citra Satelit.....	33
3.4 Metode Analisis <i>Lineament</i> .....	38
3.5 Metode Rasio Saluran .....	40
3.5.1 Rasio Abrams .....	40
3.5.2 Rasio Kaufmann.....	41
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....	42
4.1 Penginderaan Jauh.....	42
4.1.1 DEM SRTM 30 meter .....	42

4.1.2 Citra Landsat 8 .....	43
4.2 Pengolahan dan Analisis Data .....	46
4.2.1 Analisis Kerapatan <i>Lineament</i> .....	46
4.2.2 Pemrosesan Citra Satelit .....	49
4.2.3 Integrasi Hasil .....	50
4.3 Alat Penelitian .....	50
4.4 Diagram Alir Penelitian .....	51
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>52</b>
5.1 Hasil .....	52
5.1.1 Distribusi Kerapatan <i>Lineament</i> .....	52
5.1.2 Persebaran Daerah Alterasi dari Citra Satelit .....	58
5.2 Pembahasan .....	63
5.2.1 Identifikasi Struktur Berbasis Penginderaan Jauh .....	63
5.2.2 Analisis Eksplorasi Panas Bumi Berbasis Penginderaan Jauh....	66
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>72</b>
6.1 Kesimpulan .....	72
6.2 Saran .....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>85</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>87</b>