

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
ABSTRAK	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	4
1.3 Manfaat.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Kondisi Daerah Penelitian.....	5
2.2 Panas Bumi.....	8
2.2.1 Pengertian panas bumi.....	8
2.2.2 Sistem panas bumi	10
2.2.3 Manifestasi panas bumi	11
2.3 Penginderaan Jauh.....	14
2.4 Citra Satelit Landsat-8.....	15
2.5 Koreksi Radiometrik Citra	17
2.5.1 Konversi DN ke TOA <i>radiance</i>	18
2.5.2 Konversi DN ke TOA <i>reflectance</i>	18
2.5.3 Koreksi atmosfer.....	19
2.6 Transformasi Indeks Vegetasi.....	20
2.7 <i>Land Surface Temperature</i>	22
2.8 Model Medan Digital	23
2.9 <i>Fault Fracture Density</i>	24

BAB III METODE PENELITIAN.....	26
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	26
3.2.1 Alat penelitian.....	26
3.2.2 Bahan penelitian	27
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	27
3.4 Prosedur Penelitian.....	30
3.4.1 Prapengolahan data citra Landsat-8.....	30
3.4.2 Prapengolahan data DTM.....	31
3.4.3 Pengolahan <i>Land Surface Temperature</i>	31
3.4.4 Interpretasi dan digitasi patahan dan kelurusan.....	32
3.4.5 Pengolahan <i>Fault Fracture Density</i>	33
3.4.6 Analisis lokasi dan sebaran <i>hot spot</i>	33
3.4.7 Analisis area dan sebaran zona permeabel.....	33
3.4.8 Kajian lokasi dan sebaran manifestasi panas bumi	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Hasil dan Analisis Lokasi dan Sebaran <i>Hot Spot</i>	34
4.1.1 Hasil prapengolahan data citra Landsat-8.....	34
4.1.2 Hasil Transformasi Indeks Vegetasi.....	36
4.1.3 Hasil <i>Land Surface Temperature</i>	38
4.1.4 Analisis lokasi dan sebaran <i>hot spot</i>	39
4.2 Hasil dan Analisis Area dan Sebaran Zona Permeabel.....	44
4.2.1 Hasil prapengolahan data DTM.....	44
4.2.2 Hasil interpretasi dan digitasi patahan dan kelurusan	45
4.2.3 Hasil <i>Fault Fracture Density</i>	47
4.2.4 Analisis area dan sebaran zona permeabel.....	47
4.3 Kajian Manifestasi Panas Bumi	49
BAB V PENUTUP.....	55
5.1 Kesimpulan.....	55
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	60