

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Pertanyaan Penelitian</b> .....	3
<b>1.3 Tujuan</b> .....	4
<b>1.4 Manfaat</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Penginderaan Jauh</b> .....	5
<b>2.2 Karakteristik Citra Landsat 8</b> .....	6
<b>2.2.1 Deskripsi Landsat 8</b> .....	7
<b>2.2.2 Produk Landsat 8</b> .....	9
<b>2.3 Shuttle Radar Topography Mission (SRTM)</b> .....	10
<b>2.4 Citra Digital</b> .....	12
<b>2.3.1 Analisis Citra Digital</b> .....	14
<b>2.3.2 Koreksi Radiometrik</b> .....	14
<b>2.3.3 Koreksi Radiometrik <i>Terrain</i></b> .....	16
<b>2.3.4 Koreksi <i>Terrain</i> Metode C</b> .....	17
<b>2.5 Software Pemrosesan Citra Digital</b> .....	17
<b>2.5.1 ER Mapper 7.0</b> .....	18
<b>2.6 Batasan Istilah</b> .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	23
<b>3.1 Alat dan Bahan</b> .....	23
3.1.1 Alat.....	23
3.1.2 Bahan.....	24
<b>3.2 Lokasi Penelitian</b> .....	25

<b>3.3 Tahapan Penelitian.....</b>	<b>25</b>
3.3.1 Tahap Persiapan .....	25
3.3.2 Tahap Pelaksanaan .....	27
3.3.3 Tahap Penyelesaian.....	29
<b>3.4 Langkah Kerja.....</b>	<b>30</b>
<b>3.5 Diagram Alir Penelitian .....</b>	<b>49</b>
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH .....</b>	<b>50</b>
<b>4.1 Daerah Liputan.....</b>	<b>50</b>
<b>4.2 Topografi.....</b>	<b>51</b>
<b>4.3 Iklim.....</b>	<b>51</b>
<b>4.4 Aspek Kawasan.....</b>	<b>52</b>
<b>4.5 Kondisi Sosial dan Ekonomi.....</b>	<b>52</b>
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>53</b>
<b>5.1 Hasil .....</b>	<b>53</b>
<b>5.2 Pembahasan .....</b>	<b>55</b>
5.2.1 Perbandingan nilai piksel daerah bayangan gunung sebelum terkoreksi dan sesudah terkoreksi. ....	56
5.2.2 Perbandingan nilai piksel daerah bayangan bukit sebelum terkoreksi dan sesudah terkoreksi. ....	59
5.2.3 Perbandingan nilai piksel daerah datar sebelum terkoreksi dan sesudah terkoreksi. ....	61
5.2.4 Perbandingan visual daerah topografi gunung sebelum terkoreksi dan sesudah terkoreksi. ....	63
5.2.5 Perbandingan visual daerah topografi bukit sebelum terkoreksi dan sesudah terkoreksi. ....	64
5.2.6 Perbandingan visual daerah topografi datar sebelum terkoreksi dan sesudah terkoreksi. ....	65
5.2.7 Histogram citra satu liputan 6 saluran sebelum dan setelah terkoreksi <i>Terrain</i> metode <i>C-Correction</i> . ....	66
5.2.8 Uji Akurasi citra Landsat 8 setelah terkoreksi <i>Terrain</i> metode <i>C-Correction</i> dengan citra resolusi tinggi SPOT 6/7.....	71
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>78</b>
<b>6.1 Kesimpulan .....</b>	<b>78</b>
<b>6.2 Saran.....</b>	<b>78</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>81</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi saluran-saluran yang terdapat pada Landsat 8.....	10
Tabel 2.2 Spesifikasi Data Shuttle Radar Topography Mission (SRTM).....	12
Tabel 5.1 Hasil uji akurasi interpretasi visual.....	76

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sistem Penginderaan Jauh .....	5
Gambar 2.2. Program Landsat .....	7
Gambar 2.3. Satelit Landsat 8 .....	9
Gambar 2.4. Perbandingan Landsat 7 ETM+ dengan Landsat 8 OLI/TIRS .....	9
Gambar 2.5. Citra digital.....	13
Gambar 2.6 Pengolahan citra menggunakan ER Mapper .....	19
Gambar 2.7. Menu utama <i>Software</i> pengolahan citra digital ER-Mapper .....	19
Gambar 2.8. <i>Processing</i> pada <i>Software</i> Er Mapper .....	20
Gambar 2.9. <i>Processing</i> Algoritma pada <i>Software</i> Er Mapper.....	21
Gambar 3.1. Pemilihan citra olahan Landsat 8 OLI/TIRS sebagian daerah Lampung. ....	26
Gambar 3.3. Diagram Alir Penelitian.....	49
Gambar 3.2. Diagram Alir Penelitian.....	49
Gambar 4.1. Baris dan kolom daerah kajian dari web resmi USGS, <i>path</i> 124 <i>row</i> 64 .....	50
Gambar 5.1. Kondisi topografi citra digital olahan tampilan penuh (a) dan perbesaran (b) .....	55
Gambar 5.2. Nilai piksel daerah bayangan gunung sebelum terkoreksi .....	56
Gambar 5.3. Nilai piksel daerah bayangan gunung setelah terkoreksi .....	57
Gambar 5.4. Nilai piksel daerah bayangan bukit setelah terkoreksi .....	59
Gambar 5.5. Nilai piksel daerah bayangan bukit setelah terkoreksi .....	60
Gambar 5.6. Nilai piksel daerah Datar setelah terkoreksi.....	61
Gambar 5.7. Nilai piksel daerah bayangan bukit setelah terkoreksi .....	62
Gambar 5.8. Visualisasi topografi gunung sebelum terkoreksi (a) dan setelah terkoreksi (b) <i>Terrain</i> .....	63
Gambar 5.9. Visualisasi topografi bukit sebelum terkoreksi (a) dan setelah terkoreksi (b) <i>Terrain</i> .....	64
Gambar 5.10. Visualisasi topografi datar sebelum (a) dan setelah terkoreksi (b) <i>Terrain</i> .....	65
Gambar 5.11 Histogram citra landsat 8 sebelum terkoreksi .....	67
Gambar 5.12 Histogram citra landsat 8 setelah terkoreksi .....	68
Gambar 5.13 Perbandingan visual lokasi sampel daerah gunung dari citra Landsat 8 OLI sesudah koreksi (a), (c) dan citra SPOT 6/7 (b), (d).....	72
Gambar 5.14 Perbandingan visual lokasi sampel daerah perbukitan dari citra Landsat 8 OLI sesudah koreksi (a), (c) dan citra SPOT 6/7 (b), (d).....	74
Gambar 5.15 Perbandingan visual lokasi sampel daerah perbukitan dari citra Landsat 8 OLI sesudah koreksi (a), (c) dan citra SPOT 6/7 (b), (d).....	75