

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>xi</i>
Daftar Lampiran	<i>xii</i>
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Sistem Informasi Geografis (SIG)	5
2.1.1. Defenisi Sistem Informasi Geografis	5
2.1.2. Komponen – Komponen Sistem Informasi Geografis	5
2.1.3. Cara Kerja Sistem Informasi Geografis	6
2.1.4. Manfaat Sistem Informasi Geografis	7
2.2. Penginderaan Jauh	7
2.2.1. Fisika Penginderaan Jauh	9
2.2.2. Interaksi Komponen Penginderaan Jauh	12
2.3. Energi Elektromagnetik	15
2.3.1. Spektrum Elektromagnetik	15
2.3.2. Spektrum Warna	17

2.4. Prinsip Perekaman Sensor	22
2.4.1. Klasifikasi Data Citra	22
2.5. Citra Landsat 8 OLI	24
2.5.1. Keunggulan Landsat 8	26
2.5.2. Peluang Pemanfaatan Citra Landsat 8 OLI	28
2.6. Konsep Pengolahan Citra	28
2.6.1. <i>Pre-processing</i> citra	28
2.7. LST (<i>Land Surface Temperature</i>)	32
2.8. NDVI (<i>Normalized Difference Vegetation Index</i>)	33
2.9. Kabupaten Pakpak Bharat	35

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	36
3.1.1. Lokasi Penelitian	36
3.1.2. Waktu Penelitian	37
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	37
3.2.1. Alat Penelitian	37
3.2.2. Bahan Penelitian	37
3.3. Rancangan Penelitian	38
3.3.1. Tahap Pertama	38
3.3.2. Tahap Kedua	38
3.3.3. Tahap Ketiga	40
3.4. Teknik Analisa Data	40

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

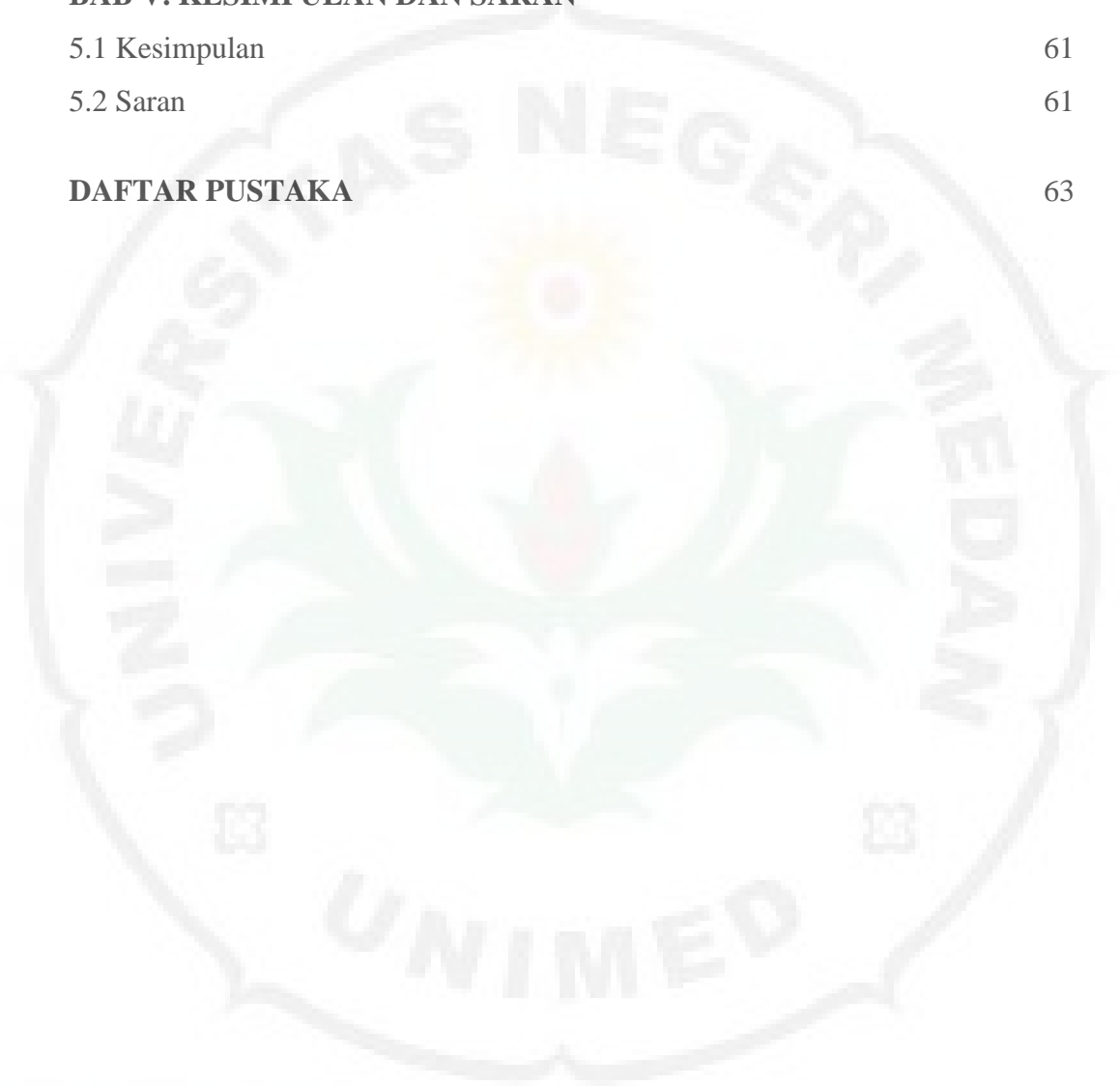
4.1 Hasil Penelitian	45
4.1.1. Pra-pengolahan Citra Landsat	45
4.1.2. Pengolahan Citra	48
4.1.2.1. NDVI (<i>Normalized Different Vegetation Indeks</i>)	48
4.1.2.2. TI (<i>Thermal Index</i>)	53
4.1.2.3. Grafik Hubungan NDVI dan LST	57
4.2 Pembahasan	59

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 61

5.2 Saran 61

DAFTAR PUSTAKA 63



THE
Character Building
UNIVERSITY