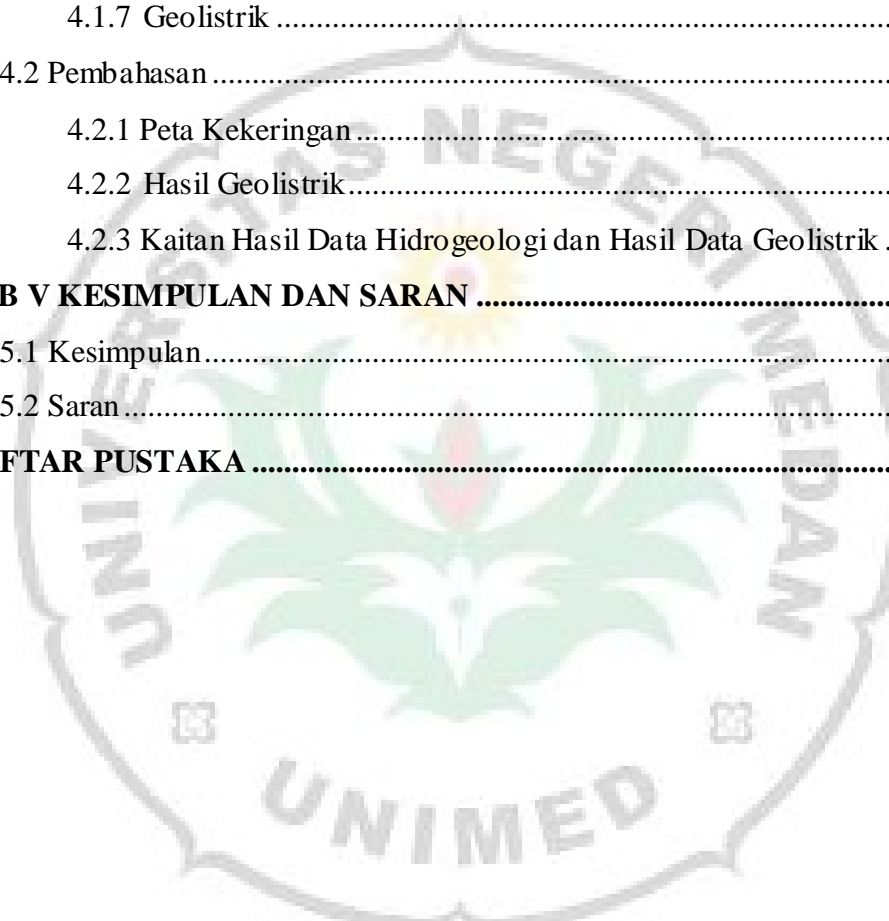


DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN TEORI	6
2.1 Iklim.....	6
2.2 Penginderaan Jauh.....	9
2.2.1 Definisi Penginderaan Jauh.....	9
2.2.2 Teknik Penginderaan Jauh.....	9
2.3 Satelit Landsat.....	11
2.3.1 Keunggulan Citra Landsat 8 OLI.....	13
2.4 Metode Geolistrik.....	14
2.4.1 Resistivitas.....	15
2.4.2 Porositas Batuan dan Tanah.....	16
2.5 Parameter.....	17
2.5.1 Indeks Kehijauan Vegetasi.....	17

2.5.2 Indeks Kebasahan.....	18
2.5.3 Curah Hujan.....	19
2.5.4 Hidrogeologi.....	19
2.5.5 Tutupan Lahan.....	20
2.6 Pemetaan Kekeringan.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
3.2 Alat dan Bahan	22
3.3 Variabel Penelitian	23
3.4 Prosedur Penelitian.....	24
3.5 Pengolahan Data	25
3.5.1 Pengolahan Data Geolistrik	25
3.6 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	25
3.6.1 Teknik Analisis Data Landsat 8	25
3.6.2 Teknik Analisis Data Metode Geolistrik.....	26
3.6.3 Interpretasi Data Geolistrik.....	26
3.7 Pembuatan Peta Kekeringan.....	26
3.7.1 Pembuatan peta vegetasi.....	27
3.7.2 Pembuatan peta kebasahan.....	27
3.7.3 Pembuatan peta tutupan lahan.....	28
3.7.4 Pembuatan Peta Curah Hujan.....	28
3.7.5 Pembuatan Peta Hidrogeologi	29
3.7.6 Proses Overlay dan skoring setiap parameter.....	29
3.7.7 Pemetaan Kekeringan.....	30
3.7.8 Klasifikasi Bencana Kekeringan	30
3.7.9 Potensi Air Tanah dengan Geolistrik.....	30
3.8 Proses Pengolahan Data Geolistrik	31
3.9 Proses Pengolahan ArcGIS.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Parameter Penyebab Bencana Kekeringan.....	33
4.1.1 Indeks Vegetasi.....	33
4.1.2 Indeks Kebasahan.....	34

4.1.3 Tutupan Lahan.....	35
4.1.4 Curah hujan	36
4.1.5 Hidrogeologi.....	37
4.1.6 Peta Geologi	38
4.1.7 Geolistrik	39
4.2 Pembahasan	40
4.2.1 Peta Kekeringan	40
4.2.2 Hasil Geolistrik.....	42
4.2.3 Kaitan Hasil Data Hidrogeologi dan Hasil Data Geolistrik	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47



THE
Character Building
 UNIVERSITY