

DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN/ BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR/ PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR DAN DIAGRAM	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Keaslian Penelitian	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Batasan Masalah	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Pemanfaatan Teknologi Inderaja Citra Landsat 8 dalam <i>Assesment</i> Kekeringan Pertanian	6
2.1.1. Teknologi Penginderaan Jauh Aplikasi Citra Satelit Landsat	6
2.1.2. Definisi Kekeringan	11
2.1.3. Klasifikasi Kekeringan	11
2.1.4. Teknik Pengolahan Citra Satelit (<i>Satellite Image Processing</i>)	12
2.1.5. Peta Kerawanan Kekeringan Berdasarkan Identifikasi Parameter Kekeringan Pertanian Hasil Interpretasi (Prosesing Data) Citra Satelit	13
2.1.6. Peta Penutup Lahan Hasil Interpretasi Foto Citra Satelit Landsat 8	16
2.2. Profil Kabupaten Bantul	18
2.2.1. Karakteristik Lokasi dan Wilayah (Letak Geografis dan Administratif Wilayah)	18
2.2.2. Kondisi Demografi	21
2.2.3. Kondisi Topografi	23
2.2.4. Kondisi Geologi	25
2.2.5. Kondisi Klimatologi	25
2.3. Geomorfologi Kabupaten Bantul	26
2.4. Kondisi Hidrologi dan Hidrogeologi Kabupaten Bantul	29
2.4.1. Hidrologi Permukaan	29
2.4.2. Hidrologi Airtanah	30
2.5. Kondisi Tanah dan Penggunaan Lahan di Kabupaten Bantul	31
2.6. Kemampuan Adaptasi dalam Menghadapi Perubahan Iklim dan Cuaca terhadap Kekeringan Hidro-Meteorologis	36
2.6.1. Konsep Kerawanan	36
2.6.2. Konsep Kerentanan	37
2.6.3. Konsep Permukiman dan Rumah Tangga	37
2.6.4. Konsep Geografi Pertanian	37
2.7. Profil Lahan Pertanian Kabupaten Bantul	38
BAB III METODE PENELITIAN	40
3.1. Lokasi Penelitian	40
3.2. Teknik Pengumpulan Data	40

3.2.1. Jenis dan Sumber Data	40
3.2.2. Alat dan Bahan	40
3.3. Metode Pengolahan dan Analisis Data Citra Landsat.....	41
3.4. Tahapan Penelitian	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1. Hasil Penelitian	47
4.1.1. Perbandingan Distribusi Spasial Indeks Vegetasi (NDVI)	47
4.1.2. Perbandingan Distribusi Spasial Indeks Kebasahan (NDWI)	48
4.1.3. Perbandingan Distribusi Spasial Indeks Kekeringan Lahan Metode NDDI	49
4.1.4. Peta Distribusi Indeks Kekeringan Lahan Pertanian Kabupaten Bantul	67
4.1.5. Analisis Validasi Penelitian melalui Pendekatan Tutupan dan Penggunaan Lahan	71
4.2. Pembahasan	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	118
5.1. Kesimpulan	118
5.2. Saran.....	121
DAFTAR PUSTAKA	123
DAFTAR LAMPIRAN	133