

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
Intisari	v
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran	xiii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Istilah	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Kekeringan	5
2.2 Penginderaan Jauh.....	6
2.3 Indeks Kebasahan.....	7
2.4 Citra <i>Landsat 8</i>	7
2.5 Sistem Informasi Geografi.....	9
2.6 Penelitian Sebelumnya.	10
2.7 Kerangka Pemikiran.....	12

BAB III. METODE

3.1 Alat dan Bahan.....	13
3.1.1 Alat	13
3.1.2 Bahan	13
3.2 Tahapan Penelitian.....	14
3.2.1 Tahap Persiapan.....	14

3.2.2 Tahap Pengolahan Data	15
3.2.3 Survei Lapangan.....	22
3.2.4 Uji Akurasi.....	22
3.2.5 Klasifikasi dan Analisis Kekeringan.....	23
3.2.6 Tahap Penyelesaian Akhir	23
BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH	
4.1 Letak, Luas dan Batas	26
4.2 Iklim.....	28
4.3 Geologi	28
4.4 Stratigrafi.....	29
4.5 Geomorfologi.....	30
4.5.1 Bentuklahan.....	30
3.2.6 Proses Geomorfologi.....	30
4.6 Jenis tanah.....	31
4.4 Hidrologi.....	31
4.5 Penggunaan Lahan.....	32
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Hasil.....	33
5.2 Pembahasan	33
5.2.1 Tinjauan Terhadap Transformasi Indeks Kebasahan.....	33
5.2.2 Tinjauan Parameter Pemetaan Potensi Kekeringan.....	36
5.2.3 Analisis SIG untuk Pemetaan Potensi Kekeringan.....	47
5.2.4 Analisis dan Klasifikasi Data Transformasi Indeks Kebasahan.....	50
5.2.5 Ketelitian Hasil Pemetaan Potensi Kekeringan.....	51
5.2.6 Analisis Hasil Pemetaan Agihan Potensi Kekeringan Metode Tranformasi Indeks Kebasahan.....	55
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	58
6.2 Saran	59
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Koefisien Transformasi <i>Tasseled-Cap</i> untuk <i>Landsat 8</i>	7
Tabel 2.2	Perbandingan <i>Landsat 7</i> dengan <i>Landsat 8</i>	8
Tabel 3.1	Klasifikasi Curah Hujan.....	18
Tabel 3.2	Klasifikasi Penggunaan Lahan.....	19
Tabel 3.3	Kemiringan Lereng.....	19
Tabel 3.4	Kedalaman Airtanah.....	20
Tabel 3.5	Hubungan antara Tekstur Tanah dengan Laju Infiltrasi.....	21
Tabel 3.6	Klasifikasi Infiltrasi Tanah.....	21
Tabel 3.7	Matrik Uji Ketelitian.....	22
Tabel 4.1	Pembagian Daerah Administrasi Kecamatan Kabupaten Purworejo.....	26
Tabel 5.1	Rata-Rata Gurah Hujan 10 Tahun Kabupaten Purworejo.....	36
Tabel 5.2	Intensitas Curah Hujan di Kabupaten Purworejo.....	37
Tabel 5.3	Penggunaan Lahan di Kabupaten Purworejo.....	39
Tabel 5.4	Kemiringan Lereng di Kabupaten Purworejo.....	41
Tabel 5.5	Kedalaman Airtahan di Kabupaten Purworejo.....	43
Tabel 5.6	Infiltrasi Tanah di Kabupaten Purworejo.....	45
Tabel 5.7	Klasifikasi Potensi Kekeringan Analisis Parametrik.....	47
Tabel 5.8	Klasifikasi Potensi Kekeringan Berdasarkan Indeks Kebasahan..	30
Tabel 5.10	Survei Lapangan.....	51
Tabel 5.11	Matrik Uji Akurasi Pemetaan Kekeringan Metode Indeks Kebasahan.....	54
Tabel 5.13	Potensi Kekeringan di Kabupaten Purworejo.....	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Proses Transformasi Indeks Kebasahan.....	16
Gambar 3.2	Sampel Potensi Kekeringan Tinggi dan Histogramnya.....	24
Gambar 3.3	Diagram Alir Penelitian.....	25
Gambar 4.1	Peta Administrasi Kabupaten Purworejo Skala 1:150.000.....	25
Gambar 5.1	Peta Indeks Kebasahan Metode <i>Tasseled-CapTransformation</i> Kabupaten Purworejo Skala 1:150.000.....	35
Gambar 5.2	Peta Intensitas Curah Hujan Kabupaten Purworejo Skala 1:150.000.....	37
Gambar 5.3	Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Purworejo Skala 1:150.000.....	39
Gambar 5.4	Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Purworejo Skala 1:150.000.....	42
Gambar 5.5	Peta Kedalaman Airtanah Kabupaten Purworejo Skala 1:150.000.....	44
Gambar 5.6	Peta Infiltrasi Tanah Kabupaten Purworejo Skala 1:150.00....	46
Gambar 5.7	Peta Agihan Potensi Kekeringan Kabupaten Purworejo Analisis Parametrik Skala 1:150.000.....	49
Gambar 5.8	Peta Lokasi Survei Kabupaten Purworejo Skala 1:150.000....	53
Gambar 5.10	Peta Agihan Potensi Kekeringan Metode Indeks Kebasahan Skala 1:150.000.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

1. Tabel Curah Hujan Wilayah Penelitian	1
2. Data Atribut Skoring Parameter Potensi Kekeringan.....	2
3. Survei Lapangan.....	12
4. Tabel Survei Lapangan untuk Analisi Parametrik.....	19
5. Statistik Citra.....	21