

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Intisari.....	iv
Pernyataan.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Lampiran.....	x
Daftar Isi.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Penelitian Sebelumnya.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Batasan Kekeringan	6
2.1.1. Parameter Fisik Lahan.....	8
2.1.1.1 Parameter Kemiringan Lereng.....	8
2.1.1.2 Parameter Jenis Tanah.....	8
2.1.1.3 Bentuklahan.....	9
2.2. Kewenangan Pengelolaan Air.....	9
2.3. Sistem Informasi Geografi	10
2.3.1. Aplikasi SIG Pemodelan Spasial.....	11
2.3.2. Software ArcGIS.....	13
2.4. Penginderaan Jauh	15
2.5. Citra Landsat 8.....	15
2.6. Interpretasi Citra Satelit	18
2.7. <i>Global Positioning System</i>	20
2.8. Batasan Istilah.....	21
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Alat dan Bahan.....	22
3.1.1. Alat.....	22
3.1.2. Bahan.....	23
3.2. Tahap Penelitian.....	23
3.2.1. Tahap Persiapan.....	23
3.2.2. Tahap Pengumpulan Data.....	23
3.2.3. Tahap Pengolahan Data.....	24
3.2.3.1 Koreksi Geometrik.....	24
3.2.3.2 Penggabungan Band (Layer Stacking).....	25
3.2.3.3 Pemotongan Citra (Cropping Image).....	26
3.2.3.4 Membuat Peta Bentuklahan.....	28

3.2.4. Pembuatan Peta Tematik Parameter Zonasi Rawan Kekeringan.....	29
3.2.5. Tahap Survei Lapangan.....	32
3.2.6. Tahap Reinterpretasi dan Uji Akurasi.....	32
3.2.7. Tahap Penyajian dan Analisis.....	33
3.2.8. Tahap Penulisan Laporan.....	34
BAB IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN.....	36
4.1. Letak Geografi, Batas dan Luas Daerah Penelitian.....	36
4.2. Kondisi Air Tanah.....	38
4.3. Kondisi Umum Iklim dan Curah Hujan.....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	43
5.1. Data Masukan.....	43
5.1.1. Citra Landsat 8.....	43
5.1.2. Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Kulon Progo.....	43
5.1.3. Peta Jaringan Sungai Kabupaten Kulon Progo.....	44
5.1.4. Peta Jenis Tanah.....	44
5.1.5. Peta Area Layanan SPAMDES.....	44
5.1.6. Peta Curah Hujan.....	44
5.2. Interpretasi Citra.....	45
5.3. Hasil Interpretasi.....	45
5.4. Uji Lapangan.....	45
5.5. Peran Citra Penginderaan Jauh dan SIG dalam Area Layanan SPAMDES berdasarkan Zonasi Rawan Kekeringan Area Layanan SPAMDES.....	49
5.5.1. Peran Citra Penginderaan Jauh.....	49
5.5.2. Peran SIG.....	49
5.6. Analisis SIG.....	49
5.6.1. Peta Kemiringan Lereng.....	49
5.6.2. Peta Curah Hujan.....	53
5.6.3. Peta Jenis Tanah.....	55
5.6.4. Peta Bentuklahan.....	58
5.6.5. Peta Buffer Sungai.....	63
5.6.6. Peta Area Layanan SPAMDES.....	65
5.6.7. Peta Zonasi Rawan Kekeringan.....	69
5.6.8. Peta Area Layanan SPAMDES berdasarkan Zonasi Rawan Kekeringan	72
5.6.9. Kendala dan kemudahan yang dialami dalam penelitian.....	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
6.1. Kesimpulan.....	76
6.1. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN.....	80