

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>INTISARI</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Manfaat .....	3
1.5 Tinjauan Pustaka .....	3
1.5.1 Penginderaan Jauh.....	3
1.5.2 Interpretasi Citra.....	4
1.5.3 Citra Landsat 8 .....	5
1.5.4 Sistem Informasi Geografi .....	7
1.5.4.1 Tugas Utama SIG .....	11
1.5.5 Daerah Resapan .....	13
1.5.6 Infiltrasi .....	13
1.6 Penelitian Sebelumnya .....	14
1.7 Batasan Istilah .....	16
<b>BAB II METODE</b>	
2.1 Alat dan Bahan .....	17
2.1.1 Alat.....	17

2.1.2	Bahan .....	17
2.2	Langkah Kerja/Tahapan .....	18
2.2.1	Tahap Persiapan .....	18
2.2.2	Tahap Pengumpulan Data .....	18
2.2.3	Tahap Pemrosesan Data .....	18
2.2.3.1	Penyusunan parameter penentu potensi daerah resapan dari Citra Landsat 8.....	19
2.2.3.1.1	Interpretasi Visual .....	19
2.2.3.2	Penyusunan parameter penentu potensi daerah resapan dari data sekunder .....	24
2.2.3.3	Survei Lapangan.....	25
2.2.3.4	Reinterpretasi dan Uji Akurasi .....	25
2.2.3.5	Pemetaan sebaran potensi daerah resapan .....	24
2.2.4	Tahap Akhir .....	28
<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH</b>		
3.1	Letak, Luas dan Batas .....	30
3.2	Iklm .....	31
3.3	Topografi.....	32
3.4	Geomorfologi .....	32
3.5	Hidrogeologi .....	32
3.6	Tanah.....	32
3.7	Penggunaan Lahan .....	34
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Hasil .....	35
4.2	Parameter.....	35
4.2.1	Bentuklahan .....	35
4.2.2	Penggunaan Lahan.....	37
4.2.3	Curah Hujan.....	44
4.2.4	Kemiringan Lereng.....	44

4.2.5 Tekstur Tanah .....	45
4.3 Ketelitian Interpretasi .....	50
4.4 Potensi Daerah Resapan .....	53
4.4 Pemanfaatan Citra Landsat 8 dan Sistem Informasi Geografi untuk Pemetaan Potensi Daerah Resapan .....	55
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan.....	57
5.2 Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel spesifikasi orbit satelit Landsat 8 .....	6
Tabel 1.2 Sensor Satelit Landsat 8 Operational Land Imager (OLI) .....	7
Tabel 1.3 Sensor Satelit Landsat 8 Thermal Infrared Sensor (TIRS) .....	7
Tabel 2.1 Klasifikasi penggunaan lahan menurut Bakosurtanal .....	19
Tabel 2.2 Nilai harkat penggunaan lahan .....	20
Tabel 2.3 Bentuklahan Daerah Penelitian .....	21
Tabel 2.4 Klasifikasi Kemiringan Lereng .....	21
Tabel 2.5 Kelas Tekstur Tanah .....	24
Tabel 2.6 Klasifikasi nilai hujan .....	25
Tabel 2.7 Tabel uji akurasi .....	26
Tabel 2.8 Perhitungan klasifikasi potensi daerah resapan.....	27
Tabel 2.9 Klasifikasi potensi daerah resapan .....	27
Tabel 3.1 Luas Kecamatan di Kabupaten Temanggung .....	30
Tabel 4.1 Tabel luas jenis bentuklahan .....	37
Tabel 4.2 Tabel tiap jenis penggunaan lahan .....	41
Tabel 4.3 Tabel luas curah hujan tahunan.....	44
Tabel 4.4 Tabel Luas Tiap Kelas Kemiringan Lereng Daerah Penelitian .....	45
Tabel 4.5 Tabel Luas Tekstur Tanah Daerah Penelitian .....	46
Tabel 4.6 Tabel isian survei lapangan.....	50
Tabel 4.7 Tabel uji akurasi penggunaan lahan .....	51
Tabel 4.8 Tabel uji akurasi Bentuklahan.....	52
Tabel 4.9 Luas Potensi Daerah Resapan .....	53

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Sistem Penginderaan Jauh (Sutanto 1994) .....	4
Gambar 1.2 Susunan Hirarki Unsur Interpretasi Citra .....	5
Gambar 1.3 Satelit Landsat 8 .....	6
Gambar 2.1 Peta Citra Landsat 8 Kabupaten Temanggung Komposit 432 .....	22
Gambar 2.2 Peta Citra Landsat 8 Kabupaten Temanggung Komposit 543 .....	23
Gambar 2.3 Skema pemetaan potensi daerah resapan .....	26
Gambar 2.4 Diagram Alir Penelitian .....	29
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kabupaten Temanggung .....	31
Gambar 3.2 Peta jenis tanah Kabupaten Temanggung .....	33
Gambar 4.1 Penggunaan Lahan Hutan .....	38
Gambar 4.2 Penggunaan Lahan Kebun .....	39
Gambar 4.3 Penggunaan Lahan Tegalan .....	39
Gambar 4.4 Penggunaan Lahan Permukiman .....	40
Gambar 4.5 Penggunaan Lahan Sawah .....	40
Gambar 4.6 Peta Bentuklahan Kabupaten Temanggung .....	42
Gambar 4.7 Peta Penggunaan Lahan Kabupaten Temanggung .....	43
Gambar 4.8 Peta Curah Hujan Kabupaten Temanggung .....	47
Gambar 4.9 Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Temanggung .....	48
Gambar 4.10 Peta Tekstur Tanah Kabupaten Temanggung .....	49
Gambar 4.11 Peta Potensi Daerah Resapan Kabupaten Temanggung .....	54