

## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
ABSTRACT .....	v
INTISARI .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Rumusan Pertanyaan Penelitian .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Penggunaan Lahan .....	5
2.2 Arahkan Fungsi Pemanfaatan Lahan .....	6
2.3 Penginderaan Jauh untuk Penggunaan Lahan .....	9
2.4 Sistem Informasi Geografi untuk Arahkan Fungsi Pemanfaatan Lahan .....	11
METODE PENELITIAN .....	13
3.1 Alat dan Bahan .....	13
3.1.1 Alat .....	13
3.1.2 Bahan .....	13
3.2 Lokasi Penelitian .....	14
3.3 Data dan Sumber Data .....	14
3.4 Tahap Penelitian .....	15
3.4.1 Tahap Persiapan .....	15
3.4.2 Tahap Pengumpulan Data .....	15

3.4.3 Tahap Analisis Peta Arahkan Fungsi Kawasan .....	16
3.4.4 Tahap Interpretasi Citra Landsat 8 untuk Penggunaan Lahan .....	19
3.4.5 Tahap Analisis Peta Arahkan Fungsi Pemanfaatan Lahan .....	21
3.4.6 Pengolahan Data .....	24
3.4.7 Langkah Kerja .....	25
3.4.8 Tahap Lapangan .....	34
DESKRIPSI WILAYAH .....	36
4.1 Kondisi Geografis .....	36
4.2 Topografi .....	36
4.3 Jenis Tanah .....	38
4.4 Suhu dan Curah Hujan .....	38
4.5 Kondisi Sosial dan Ekonomi .....	40
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
5.1 Pembahasan .....	41
5.1.1 Peta Curah Hujan .....	41
5.1.2 Peta Jenis Tanah .....	42
5.1.3 Peta Kemiringan Lereng .....	46
5.1.4 Pola Ruang Kawasan Lindung .....	48
5.1.5 Peta Arahkan Fungsi Kawasan .....	50
5.1.6 Peta Penggunaan Lahan .....	52
5.1.7 Peta Arahkan Fungsi Pemanfaatan Lahan .....	59
KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
6.1 Kesimpulan .....	65
6.2 Saran .....	65

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Spesifikasi kanal-kanal spectral sensor Citra Landsat 8.....	10
Tabel 3.1 Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	16
Tabel 3.2 Klasifikasi Jenis Tanah.....	17
Tabel 3.3 Klasifikasi Curah Hujan Harian Rerata.....	18
Tabel 3.4 Klasifikasi Arahkan Fungsi Kawasan.....	19
Tabel 3.5 Kelas Penutup Lahan Skala 1:250.000 SNI.....	20
Tabel 3.6 Penilaian Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Arahkan Fungsi Kawasan.....	22
Tabel 5.1 Luas Wilayah Berdasarkan Intensitas Curah Hujan di Kabupaten Kebumen.....	41
Tabel 5.2 Luas Wilayah Berdasarkan Jenis Tanah di Kabupaten Kebumen.....	42
Tabel 5.3 Luas Wilayah Berdasarkan Kemiringan Lereng di Kabupaten Kebumen.....	46
Tabel 5.4 Luas Wilayah Berdasarkan Pola Ruang Kawasan Lindung di Kabupaten Kebumen.....	48
Tabel 5.5 Luas Wilayah Berdasarkan Arahkan Fungsi Kawasan di Kabupaten Kebumen.....	52
Tabel 5.6 Luas Wilayah Berdasarkan Penggunaan Lahan di Kabupaten Kebumen	59

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Citra Landsat 8 Komposit 563 Kabupaten Kebumen.....	23
Gambar 3.2 Titik kontrol .....	25
Gambar 3.3 RMS error .....	26
Gambar 3.4 Batas Administrasi .....	26
Gambar 3.5 Proses Digitasi .....	27
Gambar 3.6 Proses <i>Slope</i> .....	27
Gambar 3.7 Hasil <i>Slope</i> .....	28
Gambar 3.8 Proses <i>Recclasify</i> .....	28
Gambar 3.9 Hasil <i>Recclasify</i> Kemiringan Lereng .....	29
Gambar 3.10 Titik Stasiun Hujan di Kabupaten Kebumen.....	29
Gambar 3.11 Proses Analisis interpolasi Kriging.....	30
Gambar 3.12 Proses Pengaturan <i>Processing Extent</i> dan <i>Raster Analyst</i> ...	30
Gambar 3.13 Proses digitasi penggunaan lahan .....	31
Gambar 3.14 Tabel Atribut pengharkatan .....	31
Gambar 3.15 Proses union .....	32
Gambar 3.16 Tabel Pengisian Harkat Total.....	32
Gambar 3.17 Tabel Pengisian Kawasan .....	33
Gambar 3.18 Analisis Dissolve .....	33
Gambar 3.19 Proses intersect .....	34
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kabupaten Kebumen.....	37
Gambar 4.2 Peta Jenis Tanah Kabupaten Kebumen.....	39
Gambar 5.1. Peta Curah Hujan.....	43
Gambar 5.2 Peta Jenis Tanah.....	45
Gambar 5.3 Peta Kemiringan Lereng.....	47
Gambar 5.4 Peta Pola Ruang Kawasan Lindung.....	49
Gambar 5.5. Peta Arah Fungsi Kawasan.....	51
Gambar 5.6. Penggunaan Lahan Sawah.....	53
Gambar 5.7. Penggunaan Lahan Permukiman di Kota.....	54

Gambar 5.8. Penggunaan Lahan Permukiman di Desa.....	54
Gambar 5.9. Penggunaan Lahan Hutan.....	55
Gambar 5.10. Penggunaan Lahan Hutan Pinus.....	55
Gambar 5.11. Penggunaan Lahan Belukar.....	56
Gambar 5.12. Penggunaan Lahan Tegalan.....	56
Gambar 5.13. Penggunaan Lahan Kebun Campuran.....	57
Gambar 5.14. Peta Penggunaan Lahan.....	58
Gambar 5.15. Penggunaan Lahan Sawah di Kawasan Budidaya Tanaman Semusim dan Permukiman	60
Gambar 5.16. Permukiman di Kecamatan Sadang di Kawasan Penyangga...	61
Gambar 5.17. Penggunaan Lahan Tegalan di Kawasan Penyangga.....	61
Gambar 5.18. Tambang Pasir di Sempadan Pantai.....	62
Gambar 5.19. Tambang Batu di Penggunaan lahan Belukar.....	62
Gambar 5.20 Peta Arah Fungsi Pemanfaatan.....	63