

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	v
<b>LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI</b> .....	vi
<b>LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	3
C. Pembatasan Masalah .....	4
D. Perumusan Masalah .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR</b> .....	5
A. Kajian Teori .....	5
1. Lahan .....	5
2. Penggunaan Lahan .....	6
3. Perubahan Penggunaan Lahan .....	7
4. Lahan Sawah .....	8
5. Klasifikasi Lahan Sawah .....	9
6. Pertumbuhan Penduduk .....	12
7. Permukiman .....	13
8. Pola Permukiman .....	13
9. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Permukiman .....	14
10. Penginderaan Jauh .....	15
11. Landsat .....	16
12. Interpretasi Citra Secara Digital .....	19
13. Klasifikasi Maximum Likelihood .....	21
14. Pemanfaatan Citra Satelit Untuk Identifikasi Perubahan Lahan .....	22
B. Penelitian yang Relevan .....	25
C. Kerangka Berpikir .....	27

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
A. Tujuan Penelitian .....	30
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	30
C. Metode Penelitian .....	30
D. Unit Analisis .....	30
E. Teknik Pengumpulan Data.....	30
F. Interpretasi Citra .....	32
G. Teknik Analisis Data.....	32
H. Diagram Alir Penelitian .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>36</b>
A. Deskripsi Wilayah .....	36
1. Letak Geografis Kabupaten Subang .....	36
2. Kondisi Topografi dan Iklim .....	36
3. Administrasi Pemerintahan .....	37
4. Jumlah Penduduk .....	40
5. Kondisi Kependudukan dan Perekonomian Wilayah .....	43
B. Hasil Penelitian .....	44
1. Interpretasi Citra Satelit .....	44
2. Akurasi Klasifikasi Citra Satelit .....	48
3. Validasi Hasil Interpretasi Citra .....	51
4. Persebaran Penggunaan Lahan Sawah di Kabupaten Subang .....	52
5. Persebaran Penggunaan Lahan Permukiman di Kabupaten Subang.....	59
6. Persebaran Perubahan Penggunaan Lahan Sawah 1999 ke Penggunaan Lahan Sawah, Permukiman dan Non Sawah – Permukiman di Kabupaten Subang.....	66
C. Analisis Penelitian .....	76
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>79</b>
1. Kesimpulan .....	79
2. Saran .....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Karakteristik Satelit Landsat 5 .....	18
Tabel 2.2 Karakteristik Setiap Jenis Penggunaan Lahan Pada Citra Landsat .....	23
Tabel 2.3 Sistem Klasifikasi Penggunaan Lahan dan Penutup Lahan USGS .....	24
Tabel 3.1 Sumber Data Sekunder Dalam Penelitian .....	31
Tabel 3.2 Data Raster Landsat di Lokasi Penelitian yang Digunakan .....	32
Tabel 4.1 Banyaknya Desa dan Kelurahan di Kabupaten Subang .....	38
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk Dari Tahun 1999 – 2017 di Kabupaten Subang .....	42
Tabel 4.3 Penduduk Usia 15 Tahun Keatas Yang Bekerja Menurut Lapangan Usaha Utama di Kabupaten Subang Tahun 2000 - 2017 .....	43
Tabel 4.4 Matriks Konfusi Klasifikasi Penggunaan Lahan Data Landsat 5 TM Tahun 1999.....	49
Tabel 4.5 Matriks Konfusi Klasifikasi Penggunaan Lahan Data Landsat 8 OLI Tahun 2018.....	50
Tabel 4.6 Validasi Titik Pengamatan .....	51
Tabel 4.7 Luas Hektar Penggunaan Lahan Sawah di Kabupaten Subang.....	53
Tabel 4.8 Luas Hektar Penggunaan Lahan Permukiman di Kabupaten Subang.....	65
Tabel 4.9 Luas Hektar Perubahan Penggunaan Lahan Sawah 1999 ke Penggunaan Lahan Sawah, Permukiman, dan Non Sawah – Non Permukiman .....	74

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran .....	29
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....	34
Gambar 4.1 Peta Administrasi Kabupaten Subang Tahun 2018 .....	39
Gambar 4.2 Jumlah Penduduk Kabupaten Subang Tahun 1999 – 2017 .....	40
Gambar 4.3 Citra satelit a) sebelum dilakukan pemotongan, b) setelah dilakukan pemotongan dan penggabungan citra .....	45
Gambar 4.4 Citra Satelit Landsat 5 Tahun 1999 (sebelah kiri) dan Landsat 8 Tahun 2018 (sebelah kanan) .....	46
Gambar 4.5 Hasil Olah Citra Satelit Landsat Menggunakan Klasifikasi Terbimbing Dengan Pendekatan Maximum Likelihood .....	47
Gambar 4.6 Contoh Kenampakan Objek di Permukaan Bumi .....	48
Gambar 4.7 Peta Penggunaan Lahan Sawah Tahun 1999 di Kabupaten Subang ..	57
Gambar 4.8 Peta Penggunaan Lahan Sawah Tahun 2018 di Kabupaten Subang ..	58
Gambar 4.9 Grafik Perubahan Penggunaan Lahan Permukiman .....	60
Gambar 4.10 Peta Penggunaan Lahan Permukiman Tahun 1999 di Kabupaten Subang .....	61
Gambar 4.11 Peta Penggunaan Lahan Permukiman Tahun 2018 di Kabupaten Subang .....	62
Gambar 4.12 Grafik Perubahan Penggunaan Lahan Sawah ke Permukiman Tahun 1999 sampai 2018 di Kabupaten Subang .....	68
Gambar 4.13 Peta Perubahan Penggunaan Lahan Sawah ke Permukiman .....	75
Gambar 4.14 Perbandingan Luas Penggunaan Lahan Sawah dan Permukiman .....	77

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Penggabungan dan Pemotongan Citra Landsat 5
- Lampiran 2. Penggabungan dan Pemotongan Citra Landsat 8
- Lampiran 3. Kombinasi Band RGB Landsat
- Lampiran 4. Validasi Titik Pengamatan Lapangan

