

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PENGUJIAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	ix
UCAPAN TERIMAKASIH	xi
DAFTAR ISI	xvi
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xxiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Definisi Operasional	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Kegunaan Penelitian	5
BAB II TINJAUAN TEORETIS	
2.1 Kajian Pustaka	7
2.2 Penelitian yang Relevan	27
2.3 Kerangka Konseptual	30
2.4 Hipotensi Penelitian.....	32
BAB III PROSEDUR PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian	34
3.2 Variabel Penelitian	36
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	36
3.4 Teknik Pengumpulan Data	37
3.5 Instrumen Penelitian	38

3.6 Teknik Analisis Data	39
3.7 Langkah-langkah Penelitian	47
3.8 Waktu dan Tempat Penelitian	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Kondisi Geografis Daerah Penelitian	50
4.1.1 Letak dan Luas Daeah Tempat Penelitian.....	50
4.1.2 Kondisi Fisik Daerah Penelitian	54
4.1.3 Kondisi Demografi dan Sosial Ekonomi.....	64
4.1.4 Kondisi Sarana dan Prasarana.....	71
4.2 Deskripsi Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	79
4.2.1 Deskripsi Hasil Penelitian	79
A. Deskripsi Kondisi penelitian	80
B. Data Responden Tambahan.....	86
C. Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) Dalam Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Desa Rahayu Kecamatan Margaasih Kabupaten Bandung	93
D. Perubahan Pegggunaan Lahan yang Terjadi Pada Tahun 2006-2020 di Desa Rahayu Kecamatan Margaasih Kabupaten Bandung.....	132
4.3 Pembuktian Hipotesis	153
4.3.1 Pembuktian Hipotesis I.....	153
4.3.2 Pembuktian Hipotesis II	155
4.4 Pembahasan	157
4.4.1 Pemanfaatan Sistem Informasi Geografism (SIG) Dalam Analisis Perubahan Penggunaan Lahan di Desa Rahayu Kecamatan Margaasih Kabupaten Bandung.....	157
4.4.2 Perubahan Pegggunaan Lahan yangTerjadi Pada Tahun 2006- 2020 di Desa Rahayu Kecamatan Margaasih Kabupaten Bandung.....	160
4.5 Analisis Geografi 5W+1H Mengenai Pemanfaatan Sistem Informasi Geografis (SIG) Dalam Analisis Perubahan Penggunaan Lahan	

di Desa Rahayu Kecamatan Margaasih Kabupaten Bandung.....	166
4.5 Kaitan Hasil Penelitian dengan Pembelajaran Mata Pelajaran Geografi	170
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan	173
5.2 Saran	174
DAFTAR PUSTAKA	176
LAMPIRAN.....	179
RIWAYAT HIDUP	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Penelitian Yang Relevan	27
3.1 Teknik Analisis Perubahan Lahan	47
3.2 Waktu Penelitian 2020-2023	49
4.1 Data Curah Hujan Desa Rahayu	58
4.2 Unsur Iklim	61
4.3 Sumber Daya Air Desa Rahayu	61
4.4 Penggunaan Lahan di Desa Rahayu.....	63
4.5 Jumlah Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin	64
4.6 Komposisi Penduduk Berdasarkan Umur	66
4.7 Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	68
4.8 Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	70
4.9 Sarana dan Prasarana Sosial di Desa Rahayu	71
4.10 Sarana dan Prasarana kesehatan di Desa Rahayu	72
4.11 Sarana dan Prasarana Pendidikan di Desa Rahayu	72
4.12 Sarana dan Prasarana Kebersihan di Desa Rahayu	73
4.13 Sarana dan Prasarana Ekonomi dan Unit Usaha Desa Rahayu.....	74
4.14 Sarana dan Prasarana Ekonomi Jasa Lembaga Keuangan di Desa Rahayu	74
4.15 Sarana dan Prasarana Ekonomi Industri Kecil dan Menengah di Desa Rahayu	75
4.16 Sarana Prasarana Ekonomi Usaha Jasa Pengangkutan di Desa Rahayu	75
4.17 Sarana dan Prasarana Ekonomi Usaha Jasa dan Perdagangan di Desa Rahayu	76
4.18 Sarana dan Prasarana Ekonomi Usaha Jasa Hiburan di Desa Rahayu	76
4.19 Sarana dan Prasarana Ekonomi Usaha Jasa Gas, Listrik, BBM dan Air di Desa Rahayu	77

4.20	Sarana dan Prasarana Ekonomi Usaha Jasa Keterampilan di Desa Rahayu	77
4.21	Sarana dan Prasarana Ekonomi Usaha Jasa Hukum dan Konsultasi di Desa Rahayu	78
4.22	Sarana dan Prasarana Ekonomi Usaha Jasa Penginapan di Desa Rahayu	78
4.23	Sarana dan Prasarana Transportasi di Desa Rahayu	79
4.24	Hasil Groundcheck Lapangan Lahan Terbangun	85
4.25	Hasil Groundcheck Lapangan Lahan Tidak Terbangun.....	86
4.26	Penggunaan Lahan Tahun 2006	120
4.27	Penggunaan Lahan Tahun 2010	122
4.28	Penggunaan Lahan Tahun 2011	124
4.29	Penggunaan Lahan Tahun 2015	126
4.30	Penggunaan Lahan Tahun 2016	128
4.31	Penggunaan Lahan Tahun 2020	130
4.32	Penggunaan Lahan Tahun 2022	132
4.33	Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006-2010.....	141
4.34	Citra Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2006-2010.....	141
4.35	Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2011-2015.....	144
4.36	Citra Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2011-2015.....	144
4.37	Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2016-2020.....	147
4.38	Citra Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2016-2020.....	147
4.39	Perumahan TKI V	148
4.40	Penggunaan Lahan Desa Rahayu	150
4.41	Pembuktian Hipotesis I.....	153
4.42	Pembuktian Hipotesis II	156

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1	Komponen utama dari sistem penginderaan jauh satelit..... 25
2.2	Kerangka Konseptual I..... 31
2.3	Kerangka Konseptual II 32
4.1	Peta Administrasi Kabupaten Bandung 51
4.2	Peta Administrasi Kecamatan Margaasih 52
4.3	Peta Administrasi Desa Rahayu 53
4.4	Peta Zona Fisiografi Jawa Barat 55
4.5	Grafik Iklim Berdasarkan Banyaknya Curah Hujan Tiap Bulan 60
4.6	Pelaksanaan Wawancara Bersama Bapak Henry Perwakilan dari Pengelola Taman Kopo Indah..... 87
4.7	Pelaksanaan Wawancara Bersama Pak Fauzi Alfarisi 88
4.8	Pelaksanaan Wawancara Bersama Ibu Eem 88
4.9	Pelaksanaan Wawancara Bersama Ibu Iroh 89
4.10	Pelaksanaan Wawancara Bersama Ibu Marfu'ah..... 89
4.11	Pelaksanaan Wawancara Bersama Bapak Owi..... 90
4.12	Pelaksanaan Wawancara Bersama Bapak Adul..... 90
4.13	Pelaksanaan Wawancara Bersama Ibu Iyoy 91
4.14	Pelaksanaan Wawancara Bersama Bapak Ade Muhidin 91
4.15	Pelaksanaan Wawancara Bersama Ibu Popon..... 92
4.16	Pelaksanaan Wawancara Bersama Ibu Oneh 92
4.17	Pelaksanaan Wawancara Bersama Ibu Iting 93
4.18	Pengambilan Data <i>Shapefile (SHP)</i> pada <i>Indonesia Geospasial Portal</i> 95
4.19	Proses Pemberian <i>Placemark</i> Pada citra <i>Google Earth Pro</i> 96
4.20	Proses Penyimpanan Citra dari <i>Google Earth Pro</i> 97
4.21	Input Data Pada Aplikasi <i>Arcmap</i> 98
4.22	Proses Pemulihan Citra pada Aplikasi <i>Arcmap</i> 99
4.23	Proses Registrasi Data Citra atau Pemberian Titik Koordinat Pada Citra 100

4.24	Proses Registrasi Semua Citra	101
4.25	Melakukan Registrasi Pada Citra Foto Udara	102
4.26	Seleksi <i>Shapefile</i> (SHP) dan Data Citra	103
4.27	Proses Pengaturan Koordinat <i>System</i>	104
4.28	Proses Digital Manual Pada Citra	105
4.29	Proses Pembuatan <i>Shapefile</i> Baru	106
4.30	Proses <i>Union</i> pada <i>Shapefile</i>	107
4.31	Proses <i>Intersect</i> pada <i>Shapefile</i>	108
4.32	Data Hasil Pengolahan Lahan Terbangun dan Tidak Terbangun	109
4.33	Hasil Klasifikasi Tidak Terbimbing (<i>Unsupervised Classification</i>) pada citra <i>Google Earth Pro</i>	110
4.34	Proses Pembuatan Geodataset	112
4.35	Proses Konversi Data Geodatabase	113
4.36	Proses Cek Uji Topology	114
4.37	Hasil Pengolahan Uji Error Topology Polygon	115
4.38	Proses Perhitungan Luasan Area	116
4.39	Pengolahan Data pada Excel	117
4.40	Peta Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2006	119
4.41	Diagram Pie Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2006	120
4.42	Peta Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2010	121
4.43	Diagram Pie Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2010	122
4.44	Peta Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2011	123
4.45	Diagram Pie Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2011	124
4.46	Peta Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2015	125
4.47	Diagram Pie Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2015	126
4.48	Peta Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2016	127
4.49	Diagram Pie Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2016	128
4.50	Peta Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2020	129
4.51	Diagram Pie Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2020	130
4.52	Peta Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2022	131
4.53	Diagram Pie Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2022	132

4.54	Input Data Yang Dibutuhkan Untuk <i>Overlay</i>	134
4.55	Proses <i>Overlay</i> Penggunaan Lahan.....	135
4.56	Perhitungan Luas Lahan.....	136
4.57	Perhitungan Matriks.....	138
4.58	Peta Perubahan Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2006-2010.....	140
4.59	Diagram Pie Perubahan Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2006-2010.....	141
4.60	Peta Perubahan Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2011-2015.....	143
4.61	Diagram Pie Perubahan Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2011-2015.....	144
4.62	Peta Perubahan Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2016-2020.....	146
4.63	Diagram Pie Perubahan Penggunaan Lahan Desa Rahayu Tahun 2016-2020.....	147
4.64	<i>Siteplan</i> Pembangunan Taman Kopo Indah.....	152
4.65	Perhitungan Penggunaan Lahan 2006-2022.....	159
4.66	Perhitungan Penggunaan Lahan 3 Periode.....	162

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Pedoman Observasi.....	179
2. Pedoman Wawancara.....	189