



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	4
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Lahan.....	5
2.2. Penggunaan Lahan	6
2.3. Sistem Informasi Geografis.....	7
2.4. Citra Satelit Pleiades	8
2.5. Arah Fungsi Kawasan.....	9
2.6. Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW)	9
METODE PENELITIAN.....	11
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	11
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Tahap Penelitian.....	12
3.3.1. Tahap Persiapan	12
3.3.1.1. Tahap Pengumpulan Data dan Informasi	13
3.3.1.2. Interpretasi Citra untuk Memperbarui Peta Penggunaan Lahan	14
3.3.1.3. Pemuatan Titik Sampel untuk Ground Check	14
3.3.2. Tahap Pengambilan Data Lapangan	16
3.3.3. Tahap Pengolahan dan Analisis Data	16
3.3.3.1. Akurasi Peta Penggunaan Lahan	16
3.3.3.2. Pembuatan Peta Curah Hujan	17



3.3.3.3.	Pemotongan Peta Jenis Tanah dan Peta Pola Ruang	17
3.3.3.4.	Tahap Analisis Arahan Fungsi Kawasan	18
3.3.3.5.	Tahap Analisis Kesuaian antara Penggunaan Lahan dengan Arahan Fungsi Kawasan	24
3.3.3.6.	Tahap Analisis Kesuaian antara Penggunaan Lahan dengan Pola Ruang Daerah Istimewa Yogyakarta	25
3.4.	Bagan Alir Penelitian	27
GAMBARAN UMUM LOKASI PENELITIAN		28
4.1.	Kondisi Geografis dan Administratif.....	28
4.2.	Kondisi Fisik Wilayah.....	29
4.2.1.	Topografi Wilayah	29
4.2.2.	Tanah.....	31
4.2.3.	Iklim	33
4.2.4.	Penggunaan Lahan	34
4.3.	Kondisi Sosial dan Ekonomi	36
4.3.1.	Jumlah Penduduk	36
4.3.2.	Sosial Masyarakat.....	36
4.3.3.	Mata Pencaharian	36
HASIL DAN PEMBAHASAN		38
5.1.	Penggunaan Lahan	38
5.2.	Karakteristik Lahan di Wilayah Kajian	46
5.2.1.	Kelerengan	46
5.2.2.	Jenis Tanah.....	47
5.2.3.	Curah Hujan	47
5.3.	Arahan Fungsi Kawasan.....	50
5.4.	Analisis Kesesuaian Penggunaan Lahan Terhadap Arahan Fungsi Kawasan ...	53
5.5.	Rencana Pola Ruang Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta di Kecamatan Cangkringan.....	64
5.6.	Analisis Kesesuaian Lahan Terhadap Rencana Pola Ruang Daerah Istimewa Yogyakarta.....	68
5.7.	Kelemahan Penelitian.....	72
KESIMPULAN DAN SARAN		73
6.1.	Kesimpulan	73
6.2.	Saran	73



DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	78



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jenis Data dan Cara Perolehannya.....	12
Tabel 2. Tabel <i>Ground Check</i> Peta Penggunaan Lahan di Cangkringan tahun 2020.....	16
Tabel 3. Nilai Hasil Uji <i>Kappa</i>	17
Tabel 4. Tabel Matriks Arahan Fungsi Kawasan	20
Tabel 5. Lereng Lapangan.....	22
Tabel 6. Jenis Tanah Menurut Kepekaannya Terhadap Erosi.....	22
Tabel 7. Intensitas Hujan Harian Rata – Rata.....	23
Tabel 8. Lereng Lapangan.....	23
Tabel 9. Jenis Tanah Menurut Kepekaannya Terhadap Erosi.....	24
Tabel 10. Intensitas Hujan Harian Rata – Rata.....	24
Tabel 11. Klasifikasi nilai kesesuaian penggunaan lahan.....	25
Tabel 12. Jumlah RT, RW, dan Padukuhan Tiap Desa di Kecamatan Cangkringan.....	28
Tabel 13. Desa dan Sungai yang Melintas di Kecamatan Cangkringan.....	29
Tabel 14. Tabel Curah Hujan di Kecamatan Cangkringan	33
Tabel 15. Tabel Jumlah Penduduk menurut Desa di Kecamatan Cangkringan	36
Tabel 16. Jumlah Penduduk Berdasarkan Mata Pencarian di Kecamatan Cangkringan.....	37
Tabel 17. Tabel Luas Penggunaan Lahan 2020 di Kecamatan Cangkringan	39
Tabel 18. <i>Confusion Matrix</i>	44
Tabel 19. Luas Wilayah Cagkringan Berdasarkan Kelerengan	46
Tabel 20. Analisis Data Curah Hujan Tahunan Kecamatan Cangkringan Tahun 2010 – 2019	47
Tabel 21. Analisis Rata-rata Curah Hujan Kecamatan Cangkringan Tahun 2010 – 2019	48
Tabel 22. Tabel Luasan Penggunaan Lahan di Kecamatan Cangkringan	50
Tabel 23. Tabel Perbandingan Luas Kawasan Lindung di Kecamatan Cangkringan	50
Tabel 24. Persentase Luas Kesesuaian antara Penggunaan Lahan dengan Arahan Fungsi Kawasan.....	53
Tabel 25. Perbandingan nilai KPL pada Setiap Penggunaan Lahan	55
Tabel 26. Tabel Perbandingan Luas Penggunaan Lahan PLKC terhadap Arahan Fungsi Kawasan.....	56
Tabel 27. Tabel Perbandingan Luas Penggunaan Lahan Pemukiman terhadap Arahan Fungsi Kawasan	58
Tabel 28. Perbandingan Luas Penggunaan Lahan Pertanian Lahan Kering terhadap Arahan Fungsi Kawasan	58
Tabel 29. Perbandingan Luas Penggunaan Lahan Sawah terhadap Arahan Fungsi Kawasan.....	59
Tabel 30. Perbandingan Luas Penggunaan Lahan Hutan terhadap Arahan Fungsi Kawasan	60
Tabel 31. Perbandingan Luas Penggunaan Pasir Berbatu terhadap Arahan Fungsi Kawasan.....	61
Tabel 32.. Perbandingan Luas Penggunaan Belukar terhadap Arahan Fungsi Kawasan	62
Tabel 33. Perbandingan Luas Penggunaan Lapangan Golf terhadap Arahan Fungsi Kawasan.....	62
Tabel 34. Perbandingan Luas Penggunaan Tambang Pasir terhadap Arahan Fungsi Kawasan.....	63



Tabel 35. Perbandingan Luas Penggunaan Selter Merapi terhadap Arahan Fungsi Kawasan.....	63
Tabel 36. Perbandingan Luas Penggunaan Rumput, Lapangan olahraga, makam, dan kolam air tawar terhadap Arahan Fungsi Kawasan	64
Tabel 37. Rencana Pola Ruang di Kecamatan Cangkringan tahun 2019 - 2039.....	66
Tabel 38. Tabel Luas Wilayah Cangkringan berdasarkan Kesesuaian Terhadap Pola Ruang Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.....	68
Tabel 39. Lampiran Hasil Ground Check.....	78
Tabel 40. Tabel Matriks Kesesuaian antara Penggunaan Lahan terhadap Arahan Fungsi Kawasan.....	90
Tabel 41. Kesesuaian antara Penggunaan lahan dan Pola Ruang di Kecamatan Cangkringan.....	92
Tabel 42. Intepretasi Citra Pleiades-2	94



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Kecamatan Cangkringan (Lokasi Penelitian).....	11
Gambar 2. Rencana Titik Sampling <i>Ground Check</i>	15
Gambar 3. Teknik <i>Overlay</i> dalam Pemetaan	22
Gambar 4. Peta Kelerengan Kecamatan Cangkringan.....	30
Gambar 5. Peta Jenis Tanah di Cangkringan.....	32
Gambar 6. Peta Penggunaan Lahan di Kecamatan Cangkringan 2020	35
Gambar 7. Fitur “Buka di Aplikasi Maps” pada <i>Avenza Maps</i>	42
Gambar 8. Peta Intensitas Curah Hujan di Kecamatan Cangkringan.....	49
Gambar 9. Peta Arah Fungsi Kawasan di Cangkringan	52
Gambar 10. Grafik Pertambahan Jumlah Hotel di Kecamatan Cangkringan	54
Gambar 11. Grafik Perbandingan Nilai KPL Per Penggunaan Lahan	56
Gambar 13. Grafik Perbandingan Nilai Kesesuaian Penggunaan Lahan dengan Pola Ruang.....	69
Gambar 12. Peta Kesesuaian Penggunaan Lahan terhadap Pola Ruang Daerah Istimewa Yogyakarta.....	70