

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Lingkup Kegiatan	2
I.3. Tujuan Kegiatan	3
I.4. Manfaat Kegiatan.....	3
I.5. Landasan Teori	4
I.5.1. Sistem Informasi Geografis (SIG).....	4
I.5.2. Konsep Kesesuaian Lahan.....	9
I.5.3. Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW)	11
I.5.4. Kawasan Industri	11
I.5.5. Peta Bidang Tanah.....	13
BAB II PELAKSANAAN	15
II.1. Persiapan	15
II.1.1 Lokasi Kegiatan.....	15

II.2.1. Bahan Penelitian.....	16
II.2.2. Alat Penelitian.....	17
II.3. Pelaksanaan Penelitian	17
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
III.1. Persiapan Data	37
III.2. Hasil Pengumpulan Data.....	38
III.3. Hasil Pengolahan Data.....	39
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
IV.1. Kesimpulan	56
IV.2. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA.....	58
LAMPIRAN	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar.I 1. Ilustrasi operasi <i>erase</i> (ESRI,2018).....	6
Gambar.I 2. Ilustrasi operasi <i>identify</i> (ESRI,2018)	7
Gambar.I 3. Ilustrasi operasi <i>intersect</i> (ESRI,2018).....	7
Gambar.I 4. Ilustrasi operasi <i>union</i> (ESRI,2018)	8
Gambar.I 5. Ilustrasi operasi <i>buffer</i> (ESRI,2018).....	8
Gambar.I 6. Peta bidang tanah (Badan Pertanahan Nasional, 1997).....	14
 Gambar.II.1. Diagram alir pelaksanaan	19
Gambar.II.2. Pola ruang RTRW Kota Tangerang 2012-2032	20
Gambar.II.3. (a) Tampilan peta bidang tanah kelurahan Alam Jaya, Kecamatan Jatiuwung, Kota Tangerang pada perangkat lunak ArcMap 10.4.1 (b) Tabel atribut peta bidang tanah kelurahan Alam Jaya, Kecamatan Jatiuwung, Kota Tangerang pada perangkat lunak ArcMap 10.4.1	22
Gambar.II. 4. Proses merge data shapefile bidang tanah kelurahan-kelurahan di Kecamatan Jatiuwung.....	23
Gambar.II.5. Tampilan shapefile bidang tanah Kecamatan Batucapeper	24
Gambar.II.6. Proses konversi sistem proyeksi UTM ke sistem proyeksi TM3 data pola ruang RTRW Kota Tangerang tahun 2012-2032.....	25
Gambar.II.7. Join data dilakukan dengan memasukkan file .csv data atribut	27
Gambar.II. 8. Proses penambahan field “KESESUAIAN”	28
Gambar.II.9. Kolom “GUNA” dari data shapefile bidang tanah dan “KETERANGAN” dari data shapefile RTRW yang dipilih untuk proses query atribut	29
Gambar.II.10. Proses pemasukan formula query atribut pada field “GUNA” dan “KETERANGAN”.....	31
Gambar.II.11. Add Field untuk menambahkan field baru menjadi jml_tidaksesuai	32
Gambar.II. 12. Proses Selection by Attributes pada hasil query atribut Kecamatan Benda	32
Gambar.II.13. Tampilan toolbox pembuatan grid	33

Gambar.II. 14. Tampilan toolbox pembuatan arah utara	34
Gambar.II. 15. Tampilan toolbox pembuatan legenda	35
Gambar.III.1 Pola ruang RTRW Kota Tangerang tahun 2012-2032.....	38
Gambar.III. 2. Contoh tampilan bidang tanah pada Kelurahan Benda, Kecamatan Benda	39
Gambar.III.3. Hasil proses merge bidang tanah untuk satu blok pada Kecamatan Batuceper	40
Gambar.III.4. Hasil proses merge bidang tanah Kecamatan Benda	42
Gambar.III. 5. Hasil proses merge bidang tanah Kecamatan Jatiuwung	43
Gambar.III.6. Hasil pengolahan data atribut bidang tanah dengan data atribut pola ruang RTRW serta dilakukan proses join table pada Kecamatan Jatiuwung	44
Gambar.III.7. Perbandingan zona RTRW dengan peta bidang tanah Kecamatan Batu Ceper.....	45
Gambar.III.8. Perbandingan zona RTRW dengan peta bidang tanah Kecamatan Benda	45
Gambar.III.9. Perbandingan zona RTRW dengan peta bidang tanah Kecamatan Jatiuwung	45
Gambar.III. 10. Tampilan hasil perbandingan kesesuaian bidang tanah antara zona RTRW dengan bidang tanah Kecamatan Batuceper.....	46
Gambar.III.11. Tampilan hasil perbandingan zona RTRW dengan peta bidang tanah Kecamatan Benda	47
Gambar.III.12. Tampilan hasil perbandingan zona RTRW dengan bidang tanah Kecamatan Jatiuwung.....	48
Gambar.III. 13. Hasil Selection by Attributes kelurahan Batu Jaya, data jumlah bidang tanah pada kelurahan Batu Jaya, dan jumlah bidang tanah yang sesuai dengan RTRW.	49
Gambar.III.14. Bidang tanah yang tidak sesuai dengan kawasan peruntukan pada Kecamatan Benda	55

DAFTAR TABEL

Tabel.II.1. Daftar wilayah cakupan penelitian.....	16
Tabel.II. 2. Zonasi RTRW Kota Tangerang tahun 2012-2032	21
Tabel.II. 3. Contoh hasil pendefinisian kolom “GUNA TANAH”	26
Tabel.III.1. Daftar kelurahan pada Kecamatan Batuceper.....	40
Tabel.III.2. Data atribut bidang tanah hasil proses merge pada Kecamatan Batuceper ..	41
Tabel.III.3. Daftar kelurahan Benda	42
Tabel.III.4. Daftar kelurahan Jatiuwung.....	43
Tabel.III. 5. Tabel perhitungan persentase (%) jumlah bidang tanah yang sesuai dengan RTRW pada Kecamatan Batuceper	50
Tabel.III.6. Tabel perhitungan persentase jumlah lahan industri yang sesuai dengan RTRW pada Kecamatan Benda	51
Tabel.III.7. Tabel perhitungan persentase jumlah bidang tanah yang sesuai dengan RTRW pada Kecamatan Jatiuwung.....	52
Tabel.III.8.. Tabel perhitungan persentase jumlah bidang tanah yang sesuai dengan RTRW pada Kecamatan Batu Ceper, Benda, dan Jatiuwung.....	53
Tabel.III. 9. Tabel perhitungan persentase jumlah bidang tanah industri yang sesuai dengan kawasan peruntukan industri menurut RTRW pada Kecamatan Batu Ceper, Benda, dan Jatiuwung.....	54

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A Peta Contoh Hasil Perbandingan Zona RTRW dan Peta Bidang tanah Kecamatan Batu Ceper	60
LAMPIRAN B Peta Contoh Hasil Perbandingan Zona RTRW dan Peta Bidang tanah Kecamatan Benda	67
LAMPIRAN C Peta Contoh Hasil Perbandingan Zona RTRW dan Peta Bidang tanah Kecamatan Jatiuwung	75