

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Surat Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan Tugas Akhir.....	iii
Tanda Lulus Mempertahankan Tugas Akhir.....	iv
Halaman Pernyataan Persetujuan Publikasi.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Ringkasan.....	viii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Tabel.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	
1.5.1 Ruang Lingkup Wilayah.....	6
1.5.2 Ruang Lingkup Substansi.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Teori	
2.1.1 Kebencanaan.....	8
2.1.2 Mitigasi Bencana.....	15
2.1.3 Kerentanan.....	13
2.1.4 Api dan Kebakaran	
2.1.4.1 Teori Bidang Segitiga Api.....	19

2.1.4.2 Teori Bidang Empat Api.....	20
2.1.4.3 Klasifikasi Kebakaran.....	20
2.1.5 SIG.....	22
2.1.6 Interpretasi Citra.....	24
2.1.7 Permukiman.....	26
2.1.8 Penggunaan Lahan.....	29
2.2 Parameter dan Definisi Operasional.....	30
2.3 Kerangka Berfikir dan Kerangka Konsep.....	40
2.4 Penelitian Terdahulu.....	40

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1 Pendekatan Penelitian	
3.1.1 Metode Pengumpulan Data.....	46
3.1.2 Metode Analisis.....	49
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	54
3.3 Variabel Penelitian.....	54
3.4 Sampel.....	54
3.4 Data Penelitian.....	55

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Wilayah Studi	
4.1.1 Letak Geografis dan Batas Administrasi.....	59
4.1.2 Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....	63
4.1.3 Penggunaan Lahan.....	66
4.1.4 Fasilitas Ekonomi.....	66
4.1.5 Fasilitas Pendidikan.....	68
4.1.6 Fasilitas Kesehatan.....	69
4.1.7 Sarana Transportasi.....	71
4.1.8 Interpretasi Penggunaan Lahan.....	72
4.1.9 Uji Akurasi Lapangan.....	74

4.2 Pembahasan	
4.2.1 Pembagian Blok Permukiman.....	79
4.2.2 Pemetaan Potensi Kebakaran Permukiman	
4.2.2.1 Variabel Kepadatan Permukiman.....	81
4.2.2.2 Variabel Pola Permukiman.....	86
4.2.2.3 Variabel Kualitas Bahan Bangun Rumah.....	92
4.2.2.4 Variabel Lebar Jalan Masuk.....	97
4.2.2.5 Variabel Kondisi Permukaan Jalan Masuk.....	103
4.2.3 Penilaian Potensi Klasifikasi Kebakaran Permukiman	
4.2.3.1 Klasifikasi Potensi Kebakaran Permukiman.....	109
4.2.3.2 Interval Kelas Potensi Kebakaran Permukiman.....	108
4.2.4 Pemetaan Fasilitas Pemadam Kebakaran	
4.2.4.1 Variabel Fasilitas Air Hidran.....	114
4.2.4.2 Variabel Fasilitas APAR dan APAB.....	120
4.2.4.3 Variabel Pos Pemadam Kebakaran.....	125
4.2.5 Penilaian Klasifikasi Fasilitas Pemadam Kebakaran	
4.2.5.1 Klasifikasi Fasilitas Pemadam Kebakaran.....	130
4.2.5.2 Interval Kelas Fasilitas Pemadam Kebakaran.....	131
4.2.6 Pemetaan Kerentanan Kebakaran Permukiman.....	134
4.3 Rekomendasi.....	140
4.4 Keterbatasan Penelitian.....	143

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	144
5.2 Saran.....	145

DAFTAR GAMBAR

1.1	Peta Wilayah Studi.....	7
2.1	Kerangka Berfikir.....	44
2.2	Kerangka Konsep.....	45
4.1	Peta Administrasi Cengkareng.....	61
4.2	Peta Citra Cengkareng.....	62
4.3	Peta Kepadatan Penduduk Cengkareng.....	65
4.4	Fasilitas Ekonomi berupa Pasar.....	68
4.5	Fasilitas Pendidikan berupa SMP.....	69
4.6	Fasilitas Kesehatan berupa RSUD.....	71
4.7	Hasil Tampilan pada Citra.....	73
4.8	Ground Check (Titik Hasil)	78
4.9	Peta Blok Permukiman Cengkareng.....	80
4.10	Peta Kepadatan Permukiman Cengkareng.....	82
4.11	Peta Pola Permukiman.....	89
4.12	Peta Kualitas Bahan Bangunan Cengkareng.....	95
4.13	Peta Lebar Jalan Permukiman.....	100
4.14	Peta Kualitas Permukaan Jalan Cengkareng.....	107
4.15	Peta Potensi Kebakaran Permukiman.....	110
4.16	Peta Fasilitas Pemadam Kebakaran Buffer Hidran.....	117
4.17	Peta Fasilitas Pemadam Kebakaran APAR dan APAB.....	124
4.18	Peta Fasilitas Pemadam Kebakaran Buffer Pos Pemadam Kebakaran...	127
4.19	Peta Fasilitas Pemadam Kebakaran Buffer Pos Pemadam Kebakaran...	128
4.20	Peta Kondisi Fasilitas Pemadam Kebakaran.....	133
4.21	Peta Kerentanan berdasarkan Blok Permukiman.....	135
4.22	Peta Kerentanan Kebakaran Permukiman.....	136

DAFTAR TABEL

2.1 Klasifikasi dan Harkat Variabel Kepadatan Permukiman.....	24
2.2 Klasifikasi dan Harkat Variabel Pola Permukiman.....	24
2.3 Klasifikasi dan Harkat Variabel Kualitas Bahan Bangunan.....	25
2.4 Klasifikasi dan Harkat Variabel Lebar Jalan.....	26
2.5 Klasifikasi dan Harkat Variabel Kondisi Jalan.....	26
2.6 Faktor Pembobot Variabel Potensi Kebakaran.....	27
2.7 Klasifikasi dan Harkat Variabel Fasilitas Air Hidran.....	27
2.8 Klasifikasi dan Harkat Variabel Fasilitas APAR dan APAB.....	28
2.9 Klasifikasi dan Harkat Variabel Jarak Pos Pemadam.....	28
2.10 Faktor Pembobot Variabel Potensi Ketersediaan Fasilitas Pemadam.....	29
2.11 Definisi Operasional.....	29
2.12 Penelitian Terdahulu.....	32
3.1 Teknik Pengumpulan Data Penelitian.....	37
3.2 Rangkuman Metodologi Penelitian.....	44
4.1 Luas Wilayah Kelurahan di Kecamatan Cengkareng.....	47
4.2 Jumlah dan Kepadatan Penduduk di Kecamatan Cengkareng.....	51
4.3 Persentase Luas Tanah menurut Penggunaannya.....	54
4.4 Jumlah Fasilitas Ekonomi di Kecamatan Cengkareng.....	55
4.5 Fasilitas Pendidikan di Kecamatan Cengkareng.....	56
4.6 Jumlah Fasilitas Kesehatan di Kecamatan Cengkareng.....	58
4.7 Panjang dan Luas Jalan di Kecamatan Cengkareng.....	59
4.12 Jumlah Blok Permukiman di Kecamatan Cengkareng.....	64
4.13 Hasil Interpretasi Variabel Kepadatan Permukiman.....	68
4.14 Luas dan Persentase Variabel Kepadatan Permukiman.....	69
4.15 Jumlah Blok Permukiman berdasarkan Kepadatan Permukiman.....	69
4.16 Luas dan Persentase Variabel Pola Permukiman.....	71
4.17 Jumlah Blok Permukiman berdasarkan Pola Permukiman.....	71

4.18 Hasil Interpretasi Variabel Pola Permukiman.....	74
4.19 Luas dan Persentas Variabel Kualitas Bangunan.....	76
4.20 Jumlah Blok Permukiman Berdasarkan Kualitas Bangunan.....	76
4.21 Hasil Interpretasi Variabel Jalan Masuk.....	81
4.22 Luas dan Persentase berdasarkan Lebar Jalan Masuk.....	84
4.23 Jumlah Blok Permkiman berdasarkan Lebar Jalan Masuk.....	84
4.24 Hasil Interpretasi Variabel Kondisi Jalan.....	88
4.25 Luas dan Persentase Variabel Kondisi Permukaan Jalan.....	86
4.26 Jumlah Blok Permukiman berdasarkan Kondisi Permukaan Jalan.....	86
4.27 Faktor Pembobot Variabel Potensi Kebakaran.....	90
4.28 Klasifikasi Potensi Kebakaran.....	91
4.29 Luas dan Persentase Potensi Kebakaran.....	93
4.30 Jumlah Blok Permukiman Potensi Kebakaran.....	93
4.31 Persebaran Hidran.....	96
4.32 Luas dan Persentase Variabel Hidran.....	99
4.33 Jumlah Blok Permukiman berdasarkan Hidran.....	99
4.34 Persebaran APAR dan APAB.....	101
4.35 Luas dan Persentase Variabel APAR.....	102
4.36 Jumlah Blok Permukiman berdasarkan APAR dan APAB.....	102
4.37 Persebaran Pos Pemadam Kebakaran.....	105
4.38 Luas dan Persentas Variabel Pos Pemadam.....	109
4.39 Jumlah Blok Permukiman berdasarkan Jangkauan Pos.....	109
4.40 Faktor Pembobot Variabel Ketersediaan Fasilitas.....	111
4.41 Klasifikasi Fasilitas Pemadam Kebakaran.....	111
4.42 Luas dan Persentase Fasilitas Pemadam.....	112
4.43 Pembagian Kelas Tingkat dan Zona Kerentanan.....	114
4.44 Luas dan Persentase Kerentanan Kebakaran.....	116
4.45 Jumlah Blok Permukiman berdasarkan Kerentanan.....	116
4.46 Pembagian Zona Tingkat Kebakaran Permukiman.....	117