DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING iii
HALAMAN PENGESAHAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR LAMPIRAN xi
PERNYATAAN xii
INTISARI xiii
ABSTRAK xiv
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar belakang 1
1.2 Rumusan masalah 6
1.3 Batasan masalah 7
1.4 Tujuan penelitian 7
1.5 Manfaat penelitian 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 8
BAB III DASAR TEORI 11
3.1 Kebakaran 11
3.2 Faktor Penentuan Lokasi Pos Pemadam Kebakaran 11
3.3 Pengertian dan Jenis-Jenis Jalan 12
3.4 Aksesibilitas Jalan 13
3.5 Air dan Sumber Air 13
3.6 Jangkauan Pos Pemadam Kebakaran 14
3.7 Analisis Deskriptif 14
3.8 *Nearest Neighbor Analysis* 15
3.9 *K-Nearest Neighbor* 16
3.10 Analisis Spasial 17
3.11 Analisis overlay 18
3.12 Menghitung Luas Daerah yang Tidak Beraturan 22
3.13 Peta dan Pemetaan 23
3.14 Sistem Proyeksi Menggunakan Koordinat Universal Transverse Mercator (UTM) 23
BAB IV METODE PENELITIAN 25
4.1 Lokasi Penelitian 25
4.2 Populasi Penelitian 25
4.3 Sumber Data 25
4.4 Variabel Penelitian 25

4.5 Definisi Operasional Peubah 26
4.6 Metode Analisis Data 26
4.7 Alur Penelitan 27

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 28
5.1 Gambaran Umum Kebakaran Jakarta Barat 28
5.2 Lokasi Pos Pemadam Kebakaran Kota Jakarta Barat 32
5.3 Daerah Rawan Kebakaran di Kota Jakarta Barat..... 34
5.4 Aksesibilitas Jalan di Kota Jakarta Barat 35
5.5 Ketersediaan Lahan Kosong di Kota Jakarta Barat 37
5.6 Lokasi Sumber Air di Kota Jakarta Barat 38
5.7 Jangkauan Pos Pemadam Kebakaran yang Sudah Ada 39
5.8 Analisis Pola Penyebaran Pos Pemadam Kebakaran 41
5.9 Penentuan Lokasi untuk Tambahan Pos Pemadam Kebakaran 44
5.10 Perbandingan Jangkauan Pos Pemadam Kebakaran Setelah Penambahan Pos Baru 52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 54
6.1 Kesimpulan 54
6.2 Saran 55
DAFTAR PUSTAKA 57
RINGKASAN TUGAS AKHIR 62
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1.1	Sepuluh besar kota dengan indeks rawan bencana kebakaran permukiman tertinggi nasional	2
5.1	Lokasi pos pemadam kebakaran kota Jakarta Barat	32
5.2	Wilayah rawan kebakaran Kota Jakarta Barat	34
5.3	Jarak antara pos pemadam terdekat	43
5.4	Kategori bobot yang diperoleh dari *raster* overlay	46
5.5	Lokasi pemadam kebakaran baru berdasarkan bobot kesesuaian	46

DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1.1	Grafik jenis obyek yang terbakar tahun 2013 - 2015	3
1.2	Grafik jumlah korban jiwa akibat kebakaran 2013 - 2015	4
3.1	*Continum* nilai *nearest neighbor statistic T*	16
3.2	Ilustrasi analisis overlay	18
3.3	Aritmethic overlay	19
3.4	Weighted overlay	19
3.5	Comparison overlay	19
3.6	Logical overlay	20
3.7	Conditional overlay	20
3.8	Ilustrasi intersect	21
3.9	Ilustrasi union	21
3.10	Ilustrasi subtract	21
3.11	Membagi daerah menjadi potongan-potongan segitiga	22
3.12	Ilustrasi segitiga yang terbentuk	22
3.13	Pembagian zona UTM	23
4.1	Alur penelitian	27
5.1	Grafik jumlah kejadian kebakaran di kota Jakarta Barat	28
5.2	Faktor penyebab kebakaran kota Jakarta Barat 2013 - 2015	29
5.3	Grafik jumlah kejadian kebakaran di kota Jakarta Barat	30
5.4	Diagram jumlah dan persentase korban jiwa akibat kebakaran	31
5.5	Peta lokasi pemadam kebakaran kota Jakarta Barat	33
5.6	Peta daerah rawan kebakaran di wilayah kota Jakarta Barat	34
5.7	Peta aksesibiltas jalan di kota Jakarta Barat	36
5.8	Peta ketersediaan lahan kosong di kota Jakarta Barat	37
5.9	Peta lokasi sumber air kota Jakarta Barat	38
5.10	Jangkuan masing-masing pos pemadam yang sudah ada	40
5.11	Lokasi pos pemadam kebakaran baru kelurahan Kalideres	47
5.12	Lokasi pos pemadam kebakaran baru kelurahan Kapuk	48
5.13	Lokasi pos pemadam kebakaran baru kelurahan Palang Merah	49
5.14	Lokasi pos pemadam kebakaran baru kelurahan kota bambu utara dan selatan	50
5.15	Lokasi pos pemadam kebakaran baru kelurahan Semanan	51
5.16	Perbandingan jangkauan pos pemadam kebakaran setelah penambahan pos baru	52

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul
1	Data kebakaran provinsi DKI Jakarta tahun 2013 – 2016
2	Data luas wilayah kelurahan dan kepadatan penduduk kota Jakarta Barat tahun 2013
3	Data wilayah rawan kebakaran DKI Jakarta
4	Peta sumber air
5	Peta jaringan jalan Jakarta Barat
6	Peta daerah rawan
7	Peta lokasi pos pemadam kebakaran
8	Peta lokasi pos pemadam baru dan lama
9	Perhitungan *k-nearest neighbor*
10	Data raster wilayah yang tidak terjangkau pos pemadam kebakaran
11	Data raster sumber air
12	Data raster lahan kosong
13	Data raster wilayah rawan kebakaran
14	Data raster aksesibilitas jalan
15	Tabel perhitungan bobot