

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	x
ABSTRAK.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Tujuan	2
I.3. Cakupan Penelitian.....	2
I.4. Landasan Teori.....	3
I.4.1. Sistem Informasi Geografis (SIG)	3
I.4.1.1. Definisi SIG.....	3
I.4.1.2. Komponen SIG	3
I.4.2. Model data vektor	4
I.4.3. Topologi.....	6
I.4.4. <i>Network</i>	9
I.4.5. <i>Network analysis</i>	11

I.5.4.1.	Algoritma Dijkstra.....	11
I.5.4.3.	Pembangunan <i>Network Dataset</i>	16
I.4.6.	<i>Service area</i>	17
I.4.7.	OpenStreet Map	18
I.4.8.	Puskesmas.....	20
I.4.9.	Peta.....	20
BAB II PELAKSANAAN.....		22
II.1.	Persiapan	22
II.1.1.	Alat.....	22
II.1.2.	Bahan.....	22
II.2.	Diagram Alir Pelaksanaan.....	23
II.3.	Persiapan	25
II.4.	Pelaksanaan	25
II.4.1.	Pengumpulan data	25
II.4.2.	Pembangunan topologi.....	31
II.4.3.	Pembuatan data atribut untuk jaringan	35
II.4.3.1.	Perencanaan dan pembuatan tabel tambahan atribut jaringan.	35
II.4.3.2.	Pengisian atribut pada field tambahan.	36
II.4.4.	Pembangunan <i>network dataset</i>	37
II.4.5.	Pembuatan <i>service area</i>	40
II.4.6.	Pembuatan peta tematik daerah layanan	42
BAB III PEMBAHASAN.....		43
III.1.	Hasil Survei Kecepatan Jalan	43
III.1.1.	Kelas Jalan <i>Trunk</i>	43

III.1.2. Kelas Jalan <i>Primary</i>	44
III.1.3. Kelas Jalan <i>Secondary</i>	45
III.1.4. Kelas Jalan <i>Tertiary</i>	46
III.1.5. Kelas Jalan <i>Residential</i>	46
III.1.6. Hasil Penambahan Atribut pada Data Jaringan Jalan	47
III.2. Persebaran Titik Puskesmas di Kecamatan Depok	48
III.3. Simulasi Jaringan	49
III.4. Simulasi Respon Tercepat	53
III.4.1. Kejadian di Kelurahan Maguwoharjo	53
III.4.2. Kejadian di Kelurahan Condongcatur	54
III.4.3. Kejadian di Kelurahan Caturtunggal	55
III.5. Daerah Layanan Puskesmas	56
III.5.1. Daerah layanan Puskesmas Depok 1	57
III.5.2. Daerah layanan Puskesmas Depok 2	58
III.5.3. Daerah layanan Puskesmas Depok 3	60
III.5.4. Daerah layanan Puskesmas Pembantu Depok 2	61
III.5.5. Daerah layanan seluruh Puskesmas di Kecamatan Depok	63
III.5.5.1. Daerah layanan primer	64
III.5.5.1. Daerah layanan sekunder	64
III.5.5.1. Daerah layanan tersier	65
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	67
IV.1. Kesimpulan	67
IV.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	69



LAMPIRAN A: PETA DAERAH LAYANAN PUSKESMAS DEPOK 1	72
LAMPIRAN B: PETA DAERAH LAYANAN PUSKESMAS DEPOK 2	73
LAMPIRAN C: PETA DAERAH LAYANAN PUSKESMAS DEPOK 3	74
LAMPIRAN D: PETA DAERAH LAYANAN PUSKESMAS PEMBANTU DEPOK 2	75
LAMPIRAN E: PETA DAERAH LAYANAN SELURUH PUSKESMAS DI KECAMATAN DEPOK.....	76