

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Ruang Lingkup.....	4
I.5. Manfaat Penelitian.....	4
I.6. Tinjauan Pustaka	5
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1. Sistem Transportasi Umum	8
II.1.1. Aksesibilitas Transportasi Umum.....	9
II.2. Sistem Informasi Geografis	10
II.3. Estimasi Kepadatan Penduduk	12
II.3.1. Disagregasi Spasial	12
II.3.2. <i>Kernel Density Estimation</i>	12
II.4. <i>Network Analysis</i>	12
II.4.1. Algoritma Dijkstra	14
II.4.2. <i>Service Area</i>	14
II.4.3. <i>Shortest Path</i>	14
II.5. <i>Multi Criteria Decision Making</i>	15
II.5.1. Simple Additive Weighting (SAW)	16
II.5.2. Metode Pembobotan <i>Rank Order Centroid</i> (ROC)	17
II.6. Validasi Statistik.....	17

II.6.1. Korelasi <i>Spearman</i>	17
II.6.2. <i>Coefficient of Variation</i> (CV).....	18
II.7. Uji Sensitivitas Bobot.....	18
II.8. Indeks Aksesibilitas Spasial	19
II.8.1. Analisis Cakupan Spasial.....	19
II.8.2. Analisis Komparatif Perubahan Cakupan Spasial.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	22
III.1. Lokasi Penelitian	22
III.2. Peralatan dan Bahan Penelitian	25
III.2.1. Peralatan Penelitian.....	25
III.2.2. Bahan Penelitian.....	25
III.3. Tahapan Penelitian.....	26
III.3.1. Studi Literatur	27
III.3.2. Pengumpulan Data	27
III.3.3. Pengolahan Data.....	27
III.3.4. Pengujian Hasil.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
IV.1. Hasil Pembuatan Peta Kepadatan Penduduk Kota Surabaya.....	38
IV.2. Hasil Pembuatan Peta Daerah Layanan Eksisting	40
IV.3. Hasil Pembuatan Peta Rekomendasi Titik Pemberhentian Bus Baru	42
IV.3.1. Peta Lokasi Titik Pemberhentian Bus Wirawiri Rekomendasi	42
IV.3.2. Penentuan Prioritas Titik Pemberhentian Bus Wirawiri Rekomendasi	45
IV.3.3. Uji Sensitivitas Bobot.....	49
IV.3.4. Uji Skenario Kebijakan	52
IV.4. Hasil Pembuatan Peta Daerah Layanan Wirawiri Baru	55
IV.5. Hasil Evaluasi Perubahan Aksesibilitas.....	56
IV.5.1. Hasil Evaluasi Cakupan Area Layanan	57
IV.5.2. Hasil Evaluasi Perubahan Cakupan Area Layanan	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	61
V.1. Kesimpulan.....	61
V.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	67