

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II Tinjauan Pustaka dan Dasar Teori	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	14
2.2.1 Mobilitas Manusia	14
2.2.2 <i>Mobile Positioning Data (MPD)</i>	15
2.2.3 <i>Global Positioning Data (GPS)</i>	16
2.2.4 <i>Big Data</i>	16
2.2.5 Pustaka Scikit-Mobility	17
2.2.6 Pustaka Folium	18
2.2.7 Koefisien Korelasi Pearson	18
2.2.8 <i>Universal Transverse Mercator (UTM) Coordinate System</i>	19
2.2.9 <i>Peta Choropleth</i>	20
2.2.10 Analisis <i>Origin-Destination</i>	20
2.2.11 <i>Four-Step Travel Model</i>	21
2.2.11.1 <i>Trip Generation</i>	22
2.2.11.2 <i>Trip Distribution</i>	23
2.2.11.3 <i>Mode Choice</i>	23
2.2.11.4 <i>Route Choice</i>	24
2.2.12 <i>Traffic Analysis Zones (TAZs)</i>	24



BAB III Metode Penelitian	25
3.1 Alat dan Bahan Tugas akhir	25
3.1.1 Alat Tugas Akhir	25
3.1.2 Bahan Tugas akhir	26
3.2 Metode yang Digunakan.....	27
3.3 Alur Tugas Akhir	28
3.3.1 Pengumpulan Data	28
3.3.2 Praproses Data	29
3.3.3 <i>Reverse Geocoding</i>	29
3.3.4 Estimasi Mobilitas Manusia	29
3.3.4.1 <i>Traffic Analysis Zones (TAZs)</i>	30
3.3.4.2 Distribusi Temporal <i>Dataset</i> GPS	31
3.3.4.3 <i>Origin-Destination Trip</i> Antar Kecamatan	32
3.3.5 Analisis Data berdasarkan Temuan	33
BAB IV Hasil dan Pembahasan	34
4.1 Estimasi Jumlah <i>Trip Generation</i> Kecamatan	34
4.1.1 Analisis Kecamatan dengan <i>Trip Production</i> Tertinggi	35
4.1.2 Analisis Kecamatan dengan <i>Trip Attraction</i> Tertinggi	37
4.2 Estimasi Jumlah <i>Origin-Destination Trip</i> Antar Dua Kecamatan	39
4.2.1 Segmentasi Perjalanan Antar Kecamatan berdasarkan Rentang Waktu	40
4.3 <i>Key Findings</i> dan <i>Future Works</i>	42
4.3.1 <i>Key Findings</i>	42
4.3.2 <i>Future Works</i>	43
BAB V Kesimpulan dan Saran	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	L-1
L.1 <i>Source Code</i> Estimasi Perjalanan Antar Kecamatan	L-1