

## Daftar Isi

<b>INTISARI.....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>ix</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>x</b>
<b>Daftar Isi.....</b>	<b>xii</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>xv</b>
<b>Daftar Tabel.....</b>	<b>xv</b>
<b>Daftar Lampiran .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Rumusan Masalah .....	3
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Pertanyaan Penelitian .....	4
I.5 Ruang Lingkup.....	4
I.6 Manfaat Penelitian.....	5
I.7 Tinjauan Pustaka .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>10</b>
II.1 <i>Absolute Global Positioning System (GPS)</i> .....	10
II.2 Sistem Navigasi <i>Smartphone</i> .....	12
II.3 Google Maps .....	13
II.4 Kepadatan Lalu Lintas .....	14
II.5 Waktu Tempuh Google Maps .....	16
II.6 Kondisi Jalan.....	17
<b>BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
III.1 Rute Lokasi Wisata.....	18
III.2 Peralatan dan Bahan Penelitian .....	18

III.2.1 Peralatan Penelitian .....	18
III.2.2 Bahan Penelitian .....	19
III.3 Tahapan Penelitian .....	20
III.3.1 Persiapan.....	22
III.3.2 Pembuatan Kuesioner .....	22
III.3.3 Penentuan 5 Rute Wisata DI Yogyakarta .....	22
III.3.4 Pengumpulan Data.....	23
III.3.4 Pengolahan Data Hasil GPS .....	26
III.3.4 Pengolahan Data Waktu Tempuh .....	28
III.3.5 Pengolahan Data Kondisi Jalan .....	29
III.3.5 Analisis Data Klasifikasi Kepadatan Lalu Lintas.....	29
III.3.6 Analisis Estimasi Waktu Tempuh Google Maps dengan Waktu Tempuh <i>realtime</i> .....	31
III.3.8 Analisis Data Kondisi Jalan.....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>32</b>
IV.1 Hasil Penentuan Rute menuju Lokasi Wisata dan Waktu Penelitian.....	32
IV.2 Hasil Akuisisi Data GPS .....	36
IV.2.1 Hasil Perhitungan Nilai Kecepatan .....	36
IV,3 Hasil Akuisisi Data Google Maps .....	36
IV,4 Analisis Informasi Kepadatan Lalu Lintas berdasarkan Rute Google Maps .....	38
IV,4,1 Hasil Pengukuran Rute Menuju Lokasi Wisata Malioboro.....	39
IV,4,2 Hasil Pengukuran Rute Menuju Lokasi Wisata Taman Sari.....	46
IV,4,3 Hasil Pengukuran Rute Menuju Lokasi Wisata Gembira Loka .....	51
IV,4,4 Hasil Pengukuran Rute Menuju Lokasi Wisata Tebing Breksi.....	55
IV,4,5 Hasil Pengukuran Rute Menuju Lokasi Wisata Candi Prambanan.....	58
IV, 5 Analisis Informasi Waktu Tempuh berdasarkan Rute Google Maps.....	62
IV,6 Analisis Kondisi Jalan berdasarkan Rute Google Maps .....	63

IV,6,1 Analisis Kondisi Jalan Rute Fakultas Teknik UGM Jl, Grafika s,d Malioboro	63
IV,6,2 Analisis Kondisi Jalan Rute Gramedia Jl, Sudirman s,d Taman Sari .....	64
IV,6,3 Analisis Kondisi Jalan Rute Perempatan UIN Kalijaga s,d Gembira Loka .....	65
IV,6,4 Analisis Kondisi Jalan Rute RSIY PDHI Yogyakarta s,d Tebing Breksi.....	66
IV,6,5 Analisis Kondisi Jalan Rute Pertamina Petrol Station 44,555,15 s,d Candi Prambanan .....	67
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>68</b>
IV,1 Kesimpulan.....	68
IV,2 Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>74</b>