

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
INTISARI .....	xviii
<i>ABSTRACT</i> .....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Identifikasi Masalah .....	2
I.3. Pertanyaan Penelitian.....	3
I.4. Cakupan Penelitian .....	3
I.5. Tujuan Penelitian .....	3
I.6. Manfaat .....	4
I.7. Tinjauan Pustaka .....	4
I.8. Landasan Teori.....	6
I.8.1. Gambar <i>As-built</i> .....	6
I.8.2. Geometri Jalan .....	8
I.8.2.1. Perencanaan bentuk geometri jalan.....	8

I.8.2.2. Pemberian nomor rencana jalan ( <i>stationing</i> ).....	12
I.8.2.3. Penampang memanjang dan melintang jalan. ....	13
I.8.3. Superelevasi Jalan .....	13
I.8.4. GNSS ( <i>Global Navigation Satellite Sistem</i> ) .....	19
I.8.5. RTK ( <i>Real Time Kinematic</i> ) .....	26
I.9. Hipotesis.....	30
<b>BAB II PELAKSANAAN</b> .....	<b>31</b>
II.1. Persiapan .....	31
II.1.1. Lokasi Penelitian .....	31
II.1.2. Peralatan .....	31
II.1.3. Bahan .....	32
II.2. Pelaksanaan.....	32
II.2.1. Persiapan.....	33
II.2.1.1. Survei wilayah penelitian.....	34
II.2.1.2. Perizinan gambar <i>as-built</i> . ....	40
II.2.2. Akuisisi Data .....	41
II.2.2.1. Persiapan alat akuisisi data.....	43
II.2.2.2. Pengaturan <i>base</i> dan <i>rover</i> . ....	43
II.2.2.3. Akuisisi data lengkung jalan layang Jombor. ....	45
II.2.2.4. <i>Download</i> data. ....	46
II.2.3. Penggambaran pada Perangkat Lunak.....	46
II.2.3.1. Penggambaran hasil akuisisi data.....	48
II.2.3.2. Penggambaran gambar <i>as-built</i> .....	48
II.2.3.3. <i>Overlay</i> hasil pengukuran dengan gambar <i>as-built</i> .....	50
II.2.3.4. Perhitungan koordinat nomor stasiun.....	52
II.2.4. Pembuatan Peta Penampang Memanjang dan Melintang.....	54

II.2.5. Perhitungan Nilai Jari-jari .....	55
II.2.6. Perhitungan Nilai Superelevasi .....	56
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>57</b>
III.1. Hasil Penentuan Titik Kontrol.....	57
III.2. Analisis Jari-jari Lengkung Jalan .....	61
III.3. Hasil Koordinat Nomor Stasiun .....	65
III.4. Hasil Penampang Memanjang.....	67
III.5. Hasil Penampang Melintang .....	69
III.6. Analisis Nilai Superelevasi .....	74
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>77</b>
IV.1 Kesimpulan .....	77
IV.2 Saran.....	78
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>79</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>82</b>