



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
LEMBAR PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Identifikasi Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Hasil (<i>Output</i>).....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Jalan	4
2.1.1 Klasifikasi Fungsi Jalan	4
2.1.2 Sistem Jaringan Jalan.....	4
2.1.3 Klasifikasi Kelas Jalan.....	6
2.1.4 Klasifikasi Status dan Wewenang Pembinaanya.....	7
2.1.5 Kasifikasi Medan Jalan.....	7
2.1.6 Tipe Jalan	7
2.2 Volume Lalu Lintas	7
2.3 Pengertian Kecepatan	8



2.3.1	Kecepatan Rencana	8
2.3.2	Batasan Kecepatan	9
2.4	<i>Speed Bump</i>	9
2.4.1	Pengertian <i>Speed Bump</i>	9
2.4.2	Penempatan <i>Speed Bump</i>	10
2.4.3	Dimensi <i>Speed Bump</i>	11
2.5	<i>Speed Hump</i>	12
2.5.1	Dimensi <i>Speed Hump</i>	12
2.6	<i>Power Supply</i>	13
2.7	<i>Central lock</i> Mobil.....	13
2.7.1	Komponen <i>Central lock</i>	13
2.7.2	Mekanisme <i>Central lock</i>	17
2.8	Arduino uno.....	20
BAB III RANCANG BANGUN ALAT.....		22
3.1	Bahan	22
3.2	Alat	28
3.3	Cara Pembuatan Prototipe	32
3.4	Cara Kerja Alat.....	47
3.5	Pengujian Alat.....	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Hasil Pengujian Prototipe <i>Speed Bump</i> Modifikasi	51
4.2	Pembahasan.....	53
4.2.1	Pengujian Waktu <i>Traffic Light</i>	53
4.2.2	Pengujian <i>Speed Bump</i>	56
4.2.3	Kondisi Geometrik dan Lingkungan Simpang Prototipe	58
4.2.4	Fase Lalu Lintas	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		61
5.1	Kesimpulan	61
5.2	Saran	62
DAFTAR PUSTAKA		63
LAMPIRAN 1. DESAIN RENCANA ALAT		64
LAMPIRAN 2. VISUALISASI PERENCANAAN		65



LAMPIRAN 3. FOTO *PROTOTYPE* 66