

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Jalan.....	6
2.2 Perkerasan	15
2.2 Perkerasan Bata Beton (<i>Paving Block</i>)	17
2.4 Analisis Harga Satuan Pekerjaan	17
BAB III LANDASAN TEORI.....	19
3.1 Perencanaan Lalu Lintas	19
3.2 Analisis Simpang.....	22
3.3 Perencanaan Geometrik Horizontal dan Fasilitas Perlengkapan Jalan	32
3.4 Perencanaan Geometrik Simpang	37

3.5	Perencanaan Perkerasan	39
3.6	Lapisan Penetrasi Makadam.....	58
3.7	Perencanaan Drainase	61
3.8	Analisis Harga Satuan	61
3.8.1	Analisis harga satuan dasar	74
3.8.2	Analisis harga satuan pekerjaan	85
3.8.3	Analisis harga satuan pekerjaan menggunakan perangkat lunak	61
BAB IV METODE PENELITIAN		100
4.1	Prosedur Penelitian.....	101
4.3	Alat Penelitian	104
4.4	Metode Pelaksanaan Survei.....	105
4.4.1	Survei <i>traffic counting</i>	105
4.4.2	Survei Kecepatan Kendaraan.....	105
4.5	Analisis Data	105
4.5.1	Analisis data <i>traffic counting</i> dan data kecepatan kendaraan	106
4.5.2	Analisis frekuensi curah hujan harian tahunan	106
4.5.3	Analisis harga satuan pekerjaan.....	106
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		111
5.1	Analisis Pendahuluan	111
5.2	Kondisi Eksisting	115
5.3	Perencanaan Lalu Lintas	118
5.3.1	Volume lalu lintas	118
5.3.2	Kendaraan rencana.....	119
5.3.3	Kecepatan rencana	119
5.3.4	Faktor pertumbuhan lalu lintas	120
5.4	Analisis Simpang.....	120
5.5	Perencanaan Geometrik Horizontal dan Fasilitas Perlengkapan Jalan	126
5.6	Perencanaan Geometrik Simpang	130
5.7	Perencanaan Perkerasan	130
5.7.1	<i>Flexible pavement</i>	130
5.7.2	<i>Block pavement</i>	135

5.8	Perencanaan Drainase.....	138
	5.8.1 Analisis hidrologi.....	138
	5.8.2. Analisis hidraulika	142
5.9	Analisis Harga Satuan Pekerjaan.....	144
	5.9.1 Gambaran pekerjaan yang akan dilakukan	144
	5.9.2 Asumsi penetapan penggunaan alat	150
	5.9.3 Harga satuan dasar upah	150
	5.9.4 Harga satuan dasar bahan.....	152
	5.9.5 Harga satuan dasar alat	153
	5.9.6 Estimasi biaya pekerjaan.....	154
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		156
6.1	Kesimpulan.....	156
6.2	Saran	157

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN