

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Perencanaan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Umum	5
2.2 Klasifikasi Jalan	5
2.3 Volume Lalu Lintas Rencana	8
2.4 Bagian – Bagian Jalan	9
2.5 Jenis dan Fungsi Lapisan Perkerasan	11
2.6 Desain Pondasi Jalan	13
2.7 Perencanaan Rehabilitasi Perkerasan	14
2.8 Perencanaan Rehabilitasi Bahu Jalan	21
2.9 Rencana Drainase	24
2.9.1 Drainase Permukaan	24
2.9.2 Saluran Tepi Jalan.....	26
2.9.3 Gorong – Gorong.....	27
2.9.4 Drainase Bawah	29
2.10 Perencanaan Saluran Drainase	29
2.10.1 Analisa Hidrologi.....	29
2.10.2 Stasiun Pencatat Curah Hujan	29
2.10.3 Analisa Data Hujan	30

2.10.4	Analisa Hidraulika	32
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	37
3.1	Umum	37
3.2	Lokasi Perencanaan.....	37
3.3	Cara Pengumpulan Data	40
3.4	Data-data yang dibutuhkan	40
3.5	Langkah Perencanaan Perkerasan	42
3.6	Langkah Perencanaan Konstruksi Bahu Jalan	42
3.7	Alur Perencanaan	42
BAB IV	PERENCANAAN DAN PEMBAHASAN	44
4.1	Umum	44
4.2	Deskripsi Data.....	44
4.3	Perencanaan Rehabilitasi Perkerasan	45
4.3.1	Menentukan Pertumbuhan Lalu Lintas	45
4.3.2	Menentukan Umur Rencana	45
4.3.3	Menentukan Nilai Faktor Pertumbuhan Lalu Lintas Kumulatif	46
4.3.4	Menentukan Faktor Distribusi Arah	47
4.3.5	Menentukan Faktor Distribusi Lajur.....	47
4.3.6	Menentukan <i>Equivalent Standard Axle</i> Pangkat 4 dan 5	47
4.3.7	Menentukan Tipe Perkerasan.....	48
4.3.8	Menentukan Desain Tebal Lapisan Perkerasan	49
4.3.9	Resume Struktural Tebal Perencanaan Perkerasan Lentur	50
4.4	Perencanaan Rehabilitasi Bahu Jalan	51
4.4.1	Menentukan Beban Rencana	51
4.4.2	Menentukan Daya Dukung Tanah	51
4.4.3	Menentukan Desain Bahu Jalan	51
4.4.4	Resume Struktural Tebal Perencanaan Bahu Jalan.....	54
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	57

LAMPIRAN