

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENDADARAN .....	iii
LEMBAR KONSULTASI MAGANG .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT .....	xix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan Magang .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5

2.1	Jalan .....	5
2.1.1	Peranan Jalan.....	6
2.1.2	Klasifikasi Jalan .....	6
2.1.3	Tipe Jalan .....	10
2.2	Perkerasan Jalan .....	10
2.2.1	Fungsi Perkerasan Jalan .....	10
2.2.2	Jenis Konstruksi Perkerasan Jalan .....	10
2.3	Perkerasan Kaku .....	11
2.3.1	Kelebihan dan Kekurangan Perkerasan Kaku .....	13
2.3.2	Jenis Perkerasan Kaku .....	13
2.4	Persyaratan Teknis Perencanaan Tebal Perkerasan Kaku .....	14
2.4.1	Tanah Dasar .....	14
2.4.2	Pondasi Bawah .....	15
2.4.3	Beton Semen .....	17
2.4.4	Uji <i>Slump</i> Beton .....	17
2.4.5	Konfigurasi Sumbu .....	19
2.4.6	Lajur Rencana dan Koefisien Distribusi .....	19
2.4.7	Umur Rencana .....	20
2.4.8	Pertumbuhan Lalu Lintas .....	21
2.4.9	Lalu Lintas Rencana .....	22
2.4.10	Faktor Keamanan Beban .....	22
2.4.11	Bahu Jalan .....	23
2.5	Persyaratan Teknis Perencanaan Penulangan Perkerasan Kaku .....	23
2.5.1	Tulangan .....	23
2.5.2	Sambungan atau <i>Joint</i> .....	26
BAB III MANAJEMEN PERUSAHAAN .....		31
3.1	Lokasi Proyek .....	31
3.2	Data Proyek .....	31
3.3	Struktur Organisasi Proyek .....	32
3.3.1	Pemilik Proyek ( <i>Owner</i> ) .....	33

3.3.2	Penyedia Jasa (Kontraktor) .....	34
3.4	Profil Perusahaan .....	35
3.4.1	Nama dan Alamat Perusahaan .....	35
3.4.2	Profil PT. Dwi Agung Sentosa Pratama .....	36
3.4.3	Visi dan Misi Perusahaan .....	37
3.4.4	Struktur Organisasi Perusahaan .....	37
3.5	Manajemen Proyek .....	40
3.6	Pengendalian Proyek .....	42
3.6.1	Pengendalian Waktu .....	42
3.6.2	Pengendalian Mutu .....	42
3.6.3	Pengendalian Harga .....	43
BAB IV PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN .....		44
4.1	Tinjauan Umum Proyek .....	44
4.2	Alur Penelitian .....	45
4.3	Besaran-Besaran Perencanaan Tebal Perkerasan Kaku .....	46
4.3.1	Tanah Dasar .....	46
4.3.2	Pondasi Bawah .....	47
4.3.3	Beton Semen .....	47
4.3.4	Kecepatan Rencana .....	47
4.3.5	Bahu Jalan .....	47
4.3.6	Klasifikasi Jalan .....	47
4.4	Desain Perkerasan Kaku Berdasarkan Manual Desain Perkerasan Jalan 2017 .....	48
4.4.1	Perhitungan Kumulatif Beban (ESA5) .....	48
4.4.2	Menentukan Desain Pondasi .....	51
4.4.3	Menentukan Desain Alternatif Perkerasan .....	51
4.5	Desain Perkerasan Kaku Berdasarkan Perencanaan Perkerasan Jalan Beton Semen (Pd-T-14 2003) .....	53
4.5.1	Perhitungan Tebal Pelat Beton .....	53
4.5.2	Perhitungan Tulangan .....	69

4.6 Pembahasan .....	74
4.7 Tahapan Pekerjaan .....	75
4.7.1 Pekerjaan Persiapan .....	75
4.7.2 Pekerjaan <i>Spreading Limestone</i> .....	77
4.7.3 Pekerjaan <i>Spreading Base Course</i> .....	82
4.7.4 Pekerjaan Penulangan .....	84
4.7.5 Pekerjaan Pengecoran ( <i>Pouring Concrete</i> ) .....	89
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	 94
5.1 Kesimpulan .....	94
5.2 Saran .....	95
 DAFTAR PUSTAKA .....	 96
 LAMPIRAN	