

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
PROYEK AKHIR .....	ii
CEKLIST JUDUL PROYEK AKHIR .....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	vi
LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
1.6 Keaslian Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.2 Kelas Jalan .....	7
2.3 Perkerasan Jalan .....	9
2.3.1 Jenis Perkerasan Kaku.....	10
2.3.2 Struktur Perkerasan Kaku .....	12
2.4 Umur Rencana.....	13
2.5 Pemilihan Struktur Perkerasan .....	13

2.6 Lalu Lintas .....	14
2.6.1 Data Lalu Lintas .....	14
2.6.2 Jenis Kendaraan .....	14
2.6.3 Faktor Pertumbuhan Lalu Lintas.....	14
2.6.4 Lalu Lintas pada Lajur Rencana .....	16
2.6.5 Sebaran Kelompok Sumbu Kendaraan Niaga.....	16
2.7 Persyaratan Teknis Manual Desain Perkerasan Jalan 2024 .....	17
2.7.1 Tanah Dasar ( <i>Sub Grade</i> ).....	17
2.7.2 Penentuan Segmen CBR Tanah Dasar Yang Seragam .....	18
2.7.3 Desain Fondasi Perkerasan Kaku.....	18
2.7.4 Fondasi Bawah ( <i>Sub Base</i> ) .....	19
2.7.5 Mutu Beton .....	21
2.7.6 Bahu Jalan Perkerasan Kaku.....	22
2.8 Persyaratan Mutu Material Selain Mutu Beton.....	22
2.9 Jumlah Kelompok Sumbu Kendaraan Niaga (JSKN).....	23
2.10 Reliabilitas .....	25
2.11 Desain Ketebalan Perkerasan Kaku .....	25
2.11.2 Persamaan Desain Perkerasan Kaku .....	25
2.12 Perencanaan Tulangan.....	28
2.12.1 Tulangan Pada Perkerasan Kaku Bersambung Tanpa Tulangan .....	28
2.12.2 Perencanaan Sambungan.....	28
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>34</b>
3.1 Lokasi Penelitian.....	34
3.2 Pengumpulan Data .....	34
3.3 Cara Mengumpulkan Data .....	35
3.4 Analisis Data .....	35
3.5 Bagan Alir Penelitian ( <i>Flow Chart</i> ).....	36
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Alternatif Desain Perkerasan Kaku Berdasarkan Manual Desain Perkerasan Jalan 2024 .....	38
4.1.1 Desain Perkerasan Kaku .....	38



4.2 Pembahasan.....	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan .....	71
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN.....	75