

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
USULAN PENELITIAN TUGAS AKHIR .....	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
PERNYATAAN KEASLIAN.....	vii
MOTTO .....	viii
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR .....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN .....	xxii
ABSTRAK .....	xxiii
ABSTRACT.....	xxiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah .....	3
1.5. Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tinjauan Umum.....	5
2.2. Perkerasan Kaku ( <i>Rigid Pavement</i> ).....	5
2.2.1 Perkerasan Kaku Bersambung Tanpa Tulangan ( <i>Joint Plain Concrete Pavement</i> ).....	6

2.2.2	Perkerasan Kaku Bersambung dengan Tulangan ( <i>Joint Reinforced Concrete Pavement</i> ) .....	7
2.2.3	Perkerasan Kaku Menerus dengan Tulangan ( <i>Continuous Reinforced Concrete Pavement</i> ) .....	8
2.2.4	Perkerasan Kaku Prategang ( <i>Prestress Concrete Pavement</i> ) ....	9
2.2.5	Sambungan .....	10
2.2.5.1	Sambungan Susut ( <i>Construction Joint</i> ).....	10
2.2.5.2	Sambungan Muai ( <i>Expansion Joint</i> ) .....	10
2.2.5.3	Sambungan Konstruksi ( <i>Contruction Joint</i> ).....	11
2.2.6	Perencanaan Penulangan .....	11
2.2.6.1	Perencanaan Dimensi <i>Dowel</i> .....	11
2.2.6.2	Perencanaan Dimensi <i>Tie Bar</i> .....	12
2.2.6.3	Perencanaan Tulangan Memanjang .....	12
2.2.6.4	Perencanaan Tulangan Melintang .....	16
2.3.	Perancangan Tebal Pelat Beton .....	17
2.4.	Lendutan Pelat .....	18
2.5.	Kelas Jalan dan Beban Sumbu .....	19
2.6.	Program <i>Abaqus</i> 2017 .....	21
2.7.	Penelitian Terdahulu.....	22
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....		<b>25</b>
3.1.	Pendahuluan .....	25
3.2.	Lokasi Perencanaan .....	25
3.3.	Studi Literatur.....	26
3.4.	Pengumpulan Data.....	26
3.3.1	Data Primer.....	26
3.3.4	Data Sekunder .....	26
3.5.	Pengolahan Data .....	26
3.5.1	Pemodelan Perkerasan Kaku .....	27
3.5.1.1	Pemodelan Struktur Perkerasan pada <i>Abaqus</i> 2017.....	27



LAMPIRAN.....

