

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PEMBIMBING .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN` .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan .....	3
1.5. Manfaat .....	3
1.6. Sistemtika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR – DASAR PERENCANAAN .....</b>	<b>5</b>
2.1. Struktur Komposit .....	5
2.1.1. Umum .....	5
2.1.2. Tegangan pada Struktur Komposit .....	6
2.1.3. Lebar Efektif Lantai Beton .....	8
2.1.4. Shear Connector .....	9

2.1.5. Tegangan Geser .....	12
2.1.6. Asumsi Sifat Penampang .....	12
2.2. Sistem Pembebanan.....	12
2.3. Struktur Beton Bertulang .....	16
2.4. Rangka Batang .....	19
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
3.1. Diagram Alir Perencanaan .....	21
<b>BAB IV PERENCANAAN KONSTRUKSI BANGUNAN ATAS.....</b>	<b>22</b>
4.1. Data Perencanaan .....	22
4.1.1. Data Struktur.....	23
4.1.2. Data Pembebanan.....	23
4.2. Perhitungan Bangunan Atas .....	23
4.2.1. Pembebanan Pipa Sandaran .....	23
4.2.2. Pembebanan Lantai Trotoir.....	26
4.2.3. Pembebanan Plat Lantai Kendaraan dengan Bridge /Metal Deck	
.....	29
4.2.4. Perencanaan Gelagar Memanjang.....	36
4.2.4.1.Gelagar Tepi .....	38
4.2.4.2.Gelagar Tengah .....	44
4.2.5. Perencanaan Gelagar Melintang .....	50
4.2.5.1.Kondisi Pre Komposit .....	50
4.2.5.2.Kondisi Post Komposit.....	59
4.2.6. Perhitungan Penghubung Geser ( <i>Shear Connector</i> ) .....	75
4.2.8. Perhitungan Sambungan .....	81
4.2.9. Perhitungan Pertambatan Angin .....	83
4.2.5.1.Pertambatan Angin Atas.....	88
4.2.9.2.Pertambatan Angin Bawah.....	91
4.2.10. Perhitungan Sambungan Pertambatan Angin .....	93

4.2.11. Perhitungan Sambungan Pertambatan Angin .....	96
4.2.12. Pendimensian Batang Rangka Induk .....	113
4.2.13. Sambungan Rangka Utama.....	118
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>134</b>
5.1. Kesimpulan .....	134
5.2. Saran-saran .....	135
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN .....</b>	