

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	I- 1
1.2. Tujuan Perencanaan	I- 2
1.3. Batasan Masalah.....	I- 3
1.4. Manfaat Penelitian	I- 3
1.5. Sistematika Penulisan	I- 3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Umum	II- 1
2.1.1. Golongan A.....	II- 1
2.1.2. Golongan B	II- 2
2.1.3. Klasifikasi Jalan	II- 3
2.2. Bagian-Bagian Jalan.....	II- 5
2.3. Struktur Atas Jembatan	II- 5
2.4. Dinding Sandaran.....	II- 5

2.5. Pelat Lantai Jembatan	II- 5
2.6. Deck Slab Jembatan	II- 8
2.7. Diafragma Jembatan	II- 8
2.8. Gelagar Jembatan	II- 8
2.9. Pembebanan Jembatan	II- 9
2.9.1. Aksi / Beban Tetap.....	II- 9
2.9.2. Beban Lalulintas	II- 13
2.9.3. Beban Khusus	II- 19
2.9.4. Kombinasi Pembebanan	II- 25
2.10. Konsep Dasar Jembatan Komposit	II- 28
2.10.1. Sifat Mekanis Baja	II- 31
2.10.2. Perencanaan Batang Tarik	II- 34
2.10.3. Kekuatan Batang Tarik	II- 35
2.10.4. Pengaruh Lubang	II- 36
2.10.5. Eksentrisitas Sambungan	II- 37
2.10.6. Alat Sambung.....	II- 37
2.10.7. Kerusakan Sambungan	II- 38
2.10.8. Kemampuan Sambungan	II- 38
2.10.9. Sambungan Yang memikul Beban Lurus....	II- 41
2.10.10. Sambungan Pada Ujung	II- 43
2.10.11. Metode Statis Tak Tentu	II- 43
2.10.12. Besaran Karakteristik Penampang	II- 46
2.10.13. Perencanaan Batang Tekan	II- 49

2.11. Struktur Bawah Jembatan	II- 51
2.11.1. Pondasi	II- 51
2.11.2. Abutmen	II- 52

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Umum	III- 1
3.2. Metode Perencanaan	III- 2
3.3. Jadwal Penelitian	III- 2
3.4. Alur dan Cara Penelitian	III- 2
3.4.1. Alur Perencanaan Struktur Atas	III- 3
3.4.2. Alur Perencanaan Struktur Bawah.....	III- 9
3.5. Data Jembatan Cihaurbeuti	III- 10
3.6. Desain Perencanaan Jembatan Cihaurbeuti	III- 12

BAB IV PERECANAAN STRUKTUR

4.1. Umum.....	IV- 1
4.2. Data Perencanaan Jembatan	IV- 1
4.3. Perencanaan Struktur Atas Jembatan	IV- 2
4.3.1. Perhitungan Rencana Sandaran	IV- 3
4.3.2. Perencanaan Pelat Lantai Kendaraan	IV- 11
4.3.3. Perencanaan Trotoar Jembatan.....	IV- 26
4.3.4. Perencanaan Deck Slab Jembatan	IV- 31
4.3.5. Perencanaan Gelagar Jembatan	IV- 35

4.3.6. Tegangan Girder Komposit	IV- 56
4.3.7. Lendutan pada Girder Komposit	IV- 60
4.3.8. Gaya Geser Pada Girder Komposit.....	IV- 61
4.3.9. Perhitungan Shear Connector.....	IV- 63
4.3.10. Perencanaan Sambungan	IV- 66
4.3.11. Elastomer	IV- 81
4.4. Perencanaan Struktur Bawah Jembatan	IV- 84
4.4.1. Perencanaan Abutment	IV- 84
4.4.2. Analisis Pembebanan Abutment.....	IV- 85
4.4.3. Stabilitas Abutment	IV- 97
4.4.4. Penulangan Badan Abutment	IV-103
4.4.5. Perencanaan Bore Pile	IV- 113
4.4.6. Analisis Bore Pile	IV- 113
4.4.7. Penulangan Pondasi Bore Pile.....	IV-116

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	V- 1
5.2. Saran.....	V- 2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN