

Daftar Isi

| | |
|----------------------------------------------------|-------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSYARATAN..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iii |
| LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS..... | iv |
| MOTO DAN PERSEMBAHAN..... | v |
| PRAKATA..... | vi |
| INTISARI..... | viii |
| <i>ABSTRACT</i> | ix |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR..... | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| DAFTAR RUMUS..... | xviii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1.Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2.Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3.Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4.Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.5.Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.6.Sistematika Penulisan..... | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI..... | 5 |
| 2.1.Parameter Perencanaan..... | 5 |
| 2.2.Umur Rencana Jembatan..... | 5 |
| 2.3.Pembebanan Jembatan..... | 6 |
| 2.4.Geometrik..... | 31 |
| 2.5.Superelevasi / Kemiringan Lantai Jembatan..... | 31 |
| 2.6. Pemilihan Bangunan Atas Jembatan..... | 32 |
| 2.7. Analisa Struktur..... | 33 |

| | |
|-------------------------------------------------|------------|
| 2.8. Beton Prategang..... | 34 |
| 2.9. Metode LRFD..... | 37 |
| 2.10. Desain LRFD Struktur Baja..... | 45 |
| 2.11. Perletakan jembatan..... | 52 |
| BAB III METODOLOGI..... | 52 |
| 3.1 Rencana Penelitian..... | 52 |
| 3.2 Peralatan..... | 52 |
| 3.3 Tempat Penelitian | 53 |
| 3.4 Tahapan Penelitian | 55 |
| BAB IV EVALUASI DAN PEMBAHASAN..... | 57 |
| 4.1 Evaluasi dengan analisis struktural..... | 57 |
| 4.2 Survey Pendahuluan..... | 58 |
| 4.3 Pemeriksaan Jembatan..... | 59 |
| 4.4 Hierarki Jembatan..... | 61 |
| 4.5 Formulir Pemeriksaan..... | 61 |
| 4.6 <i>As Built Drawing</i> | 61 |
| 4.7 Evaluasi Jembatan Wawar..... | 62 |
| 1. Evaluasi Plat Lantai Kendaraan..... | 62 |
| 2. Evaluaasi Balok Memanjang..... | 68 |
| 3. Evaluasi Balok Melintang | 75 |
| 4. Sambungan Balok Memanjang dan Melintang..... | 87 |
| 5. Evaluasi Ikatan Angin..... | 89 |
| 6. Evaluasi Rangka Utama..... | 102 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan dan Saran..... | 119 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 122 |
| LAMPIRAN..... | 123 |