

## Rancangan Jembatan Rangka Baja

### Bab I pendahuluan

- 1.1 latar belakang
- 1.2 rumusan masalah
- 1.3 tujuan perancangan
- 1.4 manfaat perancangan

### Bab II Dasar teori

### Bab III Analisa Railing atau sandaran

### Bab IV Analisa Gelagar melintang

- a. Beban yang bekerja
- b. Control tegangan

### Bab V Analisa Perhitungan gelagar utama

- a. Berat sendiri gelagar utama dan sandaran
- b. Berat konstruksi lantai dan lainnya
- c. Beban hidup
- d. Perhitungan Beban mati
- e. Berat akibat beban angin
- f. Penjumlahan gaya-gaya batang

### Bab VI Analisa Pendimensian gelagar utama

- a. Batang atas
- b. Batang bawah
- c. Batang diagonal
- d. Batang vertical

### Bab VII Analisa Perhitungan ikatan angin

- a. Ikatan angin atas
- b. Ikatan angin bawah

### Bab VIII Analisa Perhitungan sambungan

- a. Perhitungan jumlah baut untuk batang atas
- b. Perhitungan jumlah baut untuk batang bawah
- c. Perhitungan jumlah baut untuk batang diagonal
- d. Perhitungan jumlah baut untuk batang vertical

### Bab IX Analisa Perhitungan sambungan gelagar utama dengan gelagar melintang

### Bab X Analisa Perhitungan sambungan ikatan angin

- a. Perhitungan ikatan angin atas
- b. Perhitungan ikatan angin bawah

### Bab XI Analisa Perhitungan plat buhul

### Bab XII Analisa Perhitungan lendutan

Note:

Untuk Daftar Pustaka diambil dari data peraturan terbaru.