

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Setelah dilakukan perhitungan dan analisi Tugas akhir dengan judul Perencanaan Jembatan Rangka Baja Sungai Kelekar Ruas Koramil – Tanjung Seneh Kabupaten Ogan Ilir Bentang 70 M, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pelat Lantai Kendaraan

Untuk pelat atap dengan tebal 300 mm memakai tulangan D16-70 arah x dan D13-150 arah y.

2. Trotoar

Dalam perhitungan trotoar digunakan tinggi 50 cm dan lebar 150 cm dengan memakai tulangan D16 – 250.

3. Gelagar Melintang

Dalam perencanaan gelagar melintang WF 800 x 300 x 16 x 30, dengan $A_s = 307,6 \text{ cm}^2$; $h = 80,8 \text{ cm}$; $b = 30,2 \text{ cm}$; $t_f = 3,0 \text{ cm}$; $t_w = 1,6 \text{ cm}$; berat = 241 Kg/m.

4. Ikatan Angin.

Dalam perencanaan ikatan angin batang diagonal menggunakan profil L 200 x 200 x 16, batang vertikal WF 300 x 300 x 12 x 12. Sedangkan ikatan angin bawah batang diagonal menggunakan profil L 100 x 100 x 10.

5. Rangka Utama

Dalam perencanaan ini rangka utama menggunakan WF 400 x 400 x 30 x 50.

6. Perletakan (Elastomer)

Dari Perhitungan pembebanan didapatkan ukuran – ukuran untuk elastomer sebagai berikut :

- Elastomer horizontal untuk gaya vertikal dengan ukuran (600 x 450 x 86) mm.

- Elastomer vertikal untuk gaya horizontal dengan ukuran (350 x 170 x 57) mm
 - Elastomer vertikal untuk gaya ke samping dengan Ukuran (230 x 150 x 97) mm
7. Lateral Stop
Penulangan Lateral Stop untuk Abutment digunakan tulangan 6D10.
 8. Plat Injak
Plat injak direncanakan dengan ketebalan 300 mm, dengan memakai tulangan D13 – 100 dan D13 – 150.
 9. Dinding Sayap
Dari perhitungan direncanakan tebal dinding sayap 0,3 m / 0,6 m dengan ketinggian 3,85 m / 5,6 m.
 10. Abutment
Direncanakan lebar abutment 4 m, panjang 13,5 m dan tinggi 7 m.
 11. Pilar
Direncanakan lebar pilar 6 m, panjang 13,5 m dan tinggi 9 m.
 12. Pondasi
Direncanakan pondasi tiang pancang. Pondasi tiang pancang untuk abutment berjumlah 12 buah sedangkan untuk pilar berjumlah 18 buah.
 13. Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB) bangunan ini berdasarkan perhitungan kuantitas pekerjaan, dan harga bahan dan upah saat ini.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisis, penulis menyampaikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Untuk mendapatkan hasil yang optimal diharapkan kontraktor melakukan pekerjaan seoptimal mungkin.
2. Pemberian sanksi yang tegas pada kontraktor yang melakukan pelanggaran.
3. Diharapkan pada pemerintah untuk melakukan pengawasan akan dalam pekerjaan tidak terjadi hal yang tidak baik.