

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Beban yang terjadi pada jembatan yaitu Beban Mati, Beban Hidup, Beban Akibat Tekanan Tanah, Beban Angin, Beban Rem, Beban Pelaksanaan, Beban Akibat Gaya Gempa, dan Beban Akibat Gaya Gesek Pada Perletakkan.
2. Dimensi Bangunan Atas pada Jembatan yang kami hitung terdiri dari : Paraphet (120 cm x 25 cm), Trotoar (50 cm x 25 cm), Plat Lantai (25 cm x 900 cm), Balok Girder (60 cm x 160 cm), Balok Diafragma (25 cm x 60 cm). Kemudian untuk dimensi Bangunan Bawah pada Jembatan terdiri dari : Plat Injak (315 cm x 25 cm), Dinding Sayap (315 cm x 539 cm), Abutment (Panjang 10 m, Lebar 6 m, Tinggi 6,48 m), Pondasi Tiang Pancang (Spun Pile Diameter 60 cm sebanyak 6 buah untuk 1 buah abutment).
3. Dalam perencanaannya Jembatan ini akan menghabiskan dana sebesar **Rp.5.311.621.800,000** ,- dan membutuhkan waktu 180 hari kerja.

5.2 SARAN

1. Untuk perhitungan Jembatan Girder yang lebih baik agar dapat menggunakan SAP 2000.
2. Untuk perhitungan Pondasi Tiang Pancang dapat menggunakan Software yang bisa didapat dari Internet.
3. Utamakan Kerjasama Team dan Manajemen Waktu yang baik.