

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Waktu Penulisan

Waktu penulisan ini dilakukan mulai bulan Maret 2002 dan direncanakan selesai pada bulan Maret 2003.

4.2. Data Struktur

Dipakai rangka baja sebagai objek perencanaan yaitu : *Arch Bridge*. Dengan spesifikasi mutu bahan bangunan sebagai berikut :

1. Baja profil pada struktur rangka, $F_y = 50 \text{ Ksi} = 350 \text{ Mpa}$.
2. Baja profil untuk rangka dan plat buhul, $F_u = 455 \text{ Mpa} = 65 \text{ Ksi}$.

4.3. Variabel Penulisan

Variabel yang digunakan adalah merencanakan jembatan dengan pembebanan AASHTO dan desain LRFD 1994.

4.4. Rencana Waktu Penyusunan

Terlampir (Lampiran 1)

4.5. Tahap Analisa

1. Menentukan spesifikasi dan konfigurasi struktur rangka baja jembatan.
2. Menghitung beban-beban yang bekerja.
3. Menganalisa struktur dengan program SAP 2000
4. Menganalisa struktur dengan garis pengaruh.
5. Merencanakan desain jembatan dengan metode AASHTO-LRFD 1994.
6. Menyimpulkan hasil.

4.6. Tahap Penulisan

Penulisan tugas akhir ini dapat dilaksanakan dengan tahapan-tahapan seperti yang digambarkan pada flowchart terlampir (lampiran 1).

