

BAB IV

PENUTUP

Pada akhir penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Tinjauan Ulang Perhitungan Struktur Borepile Jembatan Kali Cemoro Proyek Jalan Tol Semarang – Solo Ruas: Salatiga–Kartasura (Sta.40+409–Sta.56+050)” penyusun dapat menarik kesimpulan dan saran sebagai berikut:

4.1 Kesimpulan

1. Perhitungan peninjauan ulang didasarkan pada peraturan-peraturan yang berlaku, yaitu Pedoman Pembebanan Jembatan Jalan Raya 1987.
2. Percobaan daya dukung pondasi *bore pile* dikontrol dengan kondisi *real* berdasarkan percobaan pembebanan dan uji laboratorium.
3. Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis membatasi pada perhitungan pembebanan dan daya dukung pondasi jenis *bore pile*.
4. Pondasi *bore pile* yang dikerjakan menggunakan beton dengan mutu $f_c' 20$ Mpa dan baja mutu $f_y 400$ Mpa.

4.2 Saran

1. Perencanaan struktur tidak hanya berpedoman secara teori akan tetapi dipertimbangkan pula pada kondisi *real* di lapangan.
2. Kelengkapan data mutlak dalam merencanakan suatu bangunan sehingga perencanaan bisa lebih mendekati kondisi sebenarnya.

3. Estimasi beban dan analisa statistika harus mengikuti ketentuan dalam peraturan-peraturan perencanaan struktur agar didapatkan suatu konstruksi yang aman dan memenuhi syarat seperti yang telah ditentukan dalam perencanaan.
4. Untuk mendapatkan hasil yang akurat, maka dibutuhkan pemahaman yang menyeluruh tentang tahap-tahap dalam proses peninjauan, dan teori-teori yang di dapat di bangku kuliah harus selalu dikembangkan.

DAFTAR PUSTAKA

Bambang Supriyadi, Dr, Ir, ² Agus Setyo Muntohar, ST. 2000. *Jembatan*. Universitas Gajah Mada – Yogyakarta.

Bowles, Joseph E. 1991. *Foundation Analysis and Design*. Jakarta: PT. Erlangga.

Craig, R.F. 1991. *Mekanika Tanah*. Jakarta: PT. Erlangga.

Departemen Pekerjaan Umum. 1982. *Persvaratan Umum Bahan Bangunan di Indonesia (PUBI-1982)*. Direrbitkan Puser Penelitian dan Pengembangan Pemukiman. Badan Penelitian dan Pcngernbangan P.U. Bandung.

Direktorat Jendral Bina Marga. 1987. *Pedoman Perencanaan Pembebanan Jembatan Jatan Raya*. Diterbitkan Direktorat Jendral Bina Marga. Jakarta.

Direktorat Jendral Bina Marga. 1976. Peraturan Perencanaan geometrik Jalan Rava (*standard specipications for geometric of rural highways*), Diterbitkan oleh Badan Penerbit Pekerjaan Umum. Jakarta.

Ichwan, Drs. 1979. *Ilmu Gaya Teknik Sipil*. Jakarta: Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.

Kh, Sunggono. 1987. *Buku Teknik Sipil*. Nova, Bandung.

Sosrodarsono, Suyono dan Kazuto Nakazawa. 1994. *Mekanika Tanah dan Teknik Pondasi*. Semarang: PT Pradya Paramita.

Suryolelono, K. Basah. 1993. *Teknik Pondasi Bagian II*. Naviri, Jakarta