

ABSTRAK

Nama penyusun : Ahmad Sobirin, NIM : 41106110035, Jurusan : Teknik Sipil, Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan, Dosen Pembimbing : Ir. Agus Suroso, MT., Judul Skripsi : Analisis Struktur dan Biaya Bekisting Semi Sistem (studi kasus pada proyek Pejaten Mall).

Pekerjaan bekisting pada proyek Pejaten Mall merupakan pekerjaan yang mempunyai bobot cukup besar, sehingga memerlukan perencanaan yang matang. Kajian ini menganalisis kekuatan dan kekakuan struktur bekisting semi sistem yang mengacu *standard peri system* ditinjau dari tegangan lentur, tegangan geser, dan deformasi yang dihasilkan melebihi atau tidak dari tegangan yang diijinkan. Selain analisis struktur, kajian ini juga menganalisis realisasi biaya proyek dibandingkan dengan harga saat penawaran (*bid cost*) pada proyek pembangunan Pejaten Mall.

Sehingga pada kesimpulan dapat diketahui struktur bekisting kuat atau tidak kuat terhadap beban yang bekerja. Analisis biaya proyek pada akhirnya menentukan besarnya *gross profit* yang dihasilkan pada proyek pembangunan Pejaten Mall.

Kata kunci : struktur, bekisting semi sistem, biaya proyek