

ABSTRAK

Judul : Analisis Perbandingan Biaya dan Waktu *Saddle Jib Tower Crane* dengan *Luffing Tower Crane* untuk *Tender* Proyek Trans Lifestyle Tower, Nama : Agus Sunandar, Nim : 41114120108, Dosen pembimbing : Mirnayani, ST, MT. , 2016

Dengan adanya dua tipe *tower crane* yang dimiliki oleh kontraktor, yaitu tipe *saddle jib tower crane* dan *luffing tower crane*, dalam proses *tender* pemilihan *tower crane* akan mempengaruhi harga penawaran *tender*, maka perlu diteliti dari kedua tipe tersebut dari segi waktu dan biaya untuk dipilih dalam penawaran *tender*.

Metode penelitian Tugas Akhir ini dilakukan dalam dua tahap, tahap pertama studi pustaka dan tahap kedua adalah analisis waktu dan biaya. Proses analisis waktu dan biaya berdasarkan jam kerja efektif dari pelaksanaan struktur atas menggunakan *tower crane*.

Dari hasil analisis diperoleh waktu dan biaya pelaksanaan menggunakan tipe *saddle jib tower crane* adalah 983,3 jam dan Rp. 937.922.078,- , sedangkan waktu dan biaya pelaksanaan menggunakan tipe *luffing tower crane* adalah 1.944,14 jam dan Rp. 2.156.462.205,-. Sehingga untuk penawaran *tender* dipilih menggunakan tipe *saddle jib tower crane* karena lebih cepat dan lebih murah.

Kata kunci : *tower crane*, *saddle jib tower crane*, *luffing tower crane*, biaya, waktu.