

ABSTRAK

Analisa Kelayakan Kerja *overhead crane* Pada *Graving Dock I* Saat Operasi Pengangkatan di PT Pelabuhan Indonesia III (Persero) Unit Perkapalan Surabaya

Oleh

Ananto Sudarmadi

NRP : 6108030052

PT Pelabuhan Indonesia III (Persero) Unit Perkapalan Surabaya memiliki 3 fasilitas *overhead crane*. Dalam perkembangannya *overhead crane* khususnya pada *graving dock I* tidak dapat bekerja secara optimal sesuai dengan kapasitasnya dalam memenuhi kebutuhan akan mengangkat benda-benda yang memiliki berat yang besar, serta menjangkau tempat-tempat yang seharusnya dapat dijangkau. Dan juga dalam pengoperasiannya sangat membahayakan bagi operator, pekerja sekitar, benda disekitar serta benda yang diangkat.

Dalam *field project* ini penelitian kelayakan akan lebih dititikberatkan pada struktur *girder* serta *cross travel girder* dari *overhead crane* dengan melakukan perhitungan pada struktur *girder* serta gaya-gaya yang terjadi pada *cross travel girder*

Dengan mengetahui kapasitas serta kemampuan dari *overhead crane*, maka kinerja dari *overhead crane* dapat dioptimalkan sesuai dengan batas-batas yang telah ditentukan berdasarkan perhitungan. Sehingga nantinya *overhead crane* dapat bekerja secara aman dan optimal.

Kata Kunci : *Graving dock, overhead crane, girder, cross travel girder*