

RINGKASAN

Efisiensi Pemindahan Plat Besi Pada Divisi Kapal Niaga Menggunakan *Magnetic Crane* Di PT PAL Indonesia, Achmad Affandi, NIM H42191944, Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Dicky Adi Tyagita, ST., MT (Pembimbing).

Kegiatan magang bagi mahasiswa bertujuan untuk mewujudkan mahasiswa yang dapat bersaing di dunia kerja. Politeknik Negeri Jember khususnya Jurusan Teknik Prodi Mesin Otomotif memiliki program praktek kerja lapang untuk menambah pengetahuan dan pengalaman di dunia kerja. Praktek kerja lapang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa selama \pm 4 bulan, mulai 1 September sampai dengan 31 Desember 2022. Dengan salah satu pengalaman yang didapat adalah mengetahui dan mempelajari bagaimana cara proses pemotongan plat besi saat awal dilakukannya produksi kapal.

Pada pemindahan plat besi pada bengkel SSH (*Steel Stock House*). Merupakan langkah awal dalam melakukan pembuatan kapal dimana plat besi yang baru sampai pada PT PAL Indonesia akan ditempatkan pada bengkel ini dengan menggunakan crane, crane yang digunakan pada PT PAL Indonesia rata-rata berjenis *Overhead Crane* dengan menggunakan jenis crane ini biasanya banyak memakan waktu dalam proses pemindahan plat besi dan juga perlunya banyak karyawan untuk mengaplikasikan *Overhead Crane* maka diperlukannya perubahan teknologi baru untuk penerapan pada PT PAL Indonesia.

Agar dapat mengoptimalkan kecelakaan pada karyawan dan juga dapat memperkecil biaya pengeluaran upah karyawan, dengan ini hasil dari analisa yang didapat adalah mengganti *Overhead Crane* dengan *Magnetic Crane* selain lebih mudah dioperasikan pada proses pemindahan plat juga dapat meminimalkan banyaknya karyawan yang ikut serta dalam proses pengoperasian crane, dengan adanya *Magnetic Crane* ini perusahaan hanya membutuhkan tambahan biaya Rp. 2.260.956 rupiah untuk mengganti jenis crane yang digunakan dan juga dapat mengurangi karyawan apabila menggunakan *magnetic crane* sebanyak 3 karyawan dengan total upah senilai Rp.30.960.00 lebih hemat dibandingkan dengan menggunakan *overhead crane*.