

RINGKASAN

Maintenance Wheel Loader Volvo L180C PLTU Paiton Unit 5 & 6 di PT. YTL Jawa Timur, Shohibul Hasan, NIM H4200162, Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Azamataufiq Budiprasojo, S.T., M.T. (Pembimbing).

Magang merupakan kurikulum yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember pada semester 7. Dari kegiatan ini mahasiswa diharapkan dapat menambah pengalaman dan pengetahuan dalam dunia kerja dan industri, serta diharapkan dapat beradaptasi dan berinteraksi dengan baik selama proses kegiatan Magang di perusahaan tersebut. Serta dapat menjalin hubungan kerja antara pihak lembaga dengan perusahaan. Adanya Magang ini bertujuan menerapkan ilmu yang telah didapat dibangku perkuliahan untuk dapat diaplikasikan dalam dunia kerja maupun industri pada saat Magang. Magang dilaksanakan mulai tanggal 4 Agustus 2023 sampai 1 Desember 2023 di PT. YTL Jawa Timur yang berlokasi di Jl. Raya Surabaya – Situbondo KM 141 PO BOX Paiton – Probolinggo Jawa Timur. PLTU Paiton Unit 5 & 6 merupakan salah satu pembangkit tenaga yang menggunakan bahan baku fosil batubara untuk menghasilkan listrik dan air laut sebagai pendukung untuk prosesnya.

PT. YTL Jawa Timur menggunakan alat-alat untuk meningkatkan efisiensi kerja. Salah satu alat bantu yang sangat penting fungsinya adalah *wheel loader volvo*. *Wheel loader volvo* adalah alat berat yang berfungsi untuk memindahkan *bottom ash* atau debu yang disebut *fly ash* di area *ash lagoon* di PT. YTL Jawa Timur.. Dalam prosesnya menggunakan beberapa alat berat dan untuk perawatan alat berat yang terdapat di perusahaan tersebut terdapat dua *maintenance*, yaitu *preventive maintenance* dan *corrective maintenance*. *Maintenance* berfungsi agar komponen komponen selalu dalam performa terbaik, dan siap dipakai. Perlu adanya peningkatan pemeliharaan terhadap masalah yang dihadapi alat berat tersebut supaya kondisi alat berat bisa Kembali dipakai dengan kondisi yang baik.