

RINGKASAN

Perbaikan *Bucket* Alat Berat *LIUGONG CLG835 Wheel Loader* Di PTPN XI PG Semboro Jember, Muhammad Edi Purwanto, NIM B43131195, Tahun 2017, 52 hlm., Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dicky Adi Tyagita, ST.MT. (Pembimbing).

Praktek kerja lapang sendiri bertujuan sebagai kesempatan mahasiswa untuk mengimplementasikan keterampilannya sesuai bidang keahlian dan mengikuti perkembangan IPTEK. Oleh karenanya, penulis memiliki minat pada Perbaikan *Bucket* Alat Berat *LIUGONG CLG835 Wheel Loader* Di PTPN XI PG Semboro Jember Hasil dari praktek kerja lapangan antara lain mengenalkan situasi kerja di perusahaan pada mahasiswa, mengasah keterampilan di dalam perbaikan alat berat *wheel loader*, dan memberikan kontribusi keahlian mahasiswa pada perusahaan di tempat praktek kerja lapang yang dilaksanakan.

PT. Perkebunan Nusantara XI Semboro merupakan pabrik tebu yang beroperasi sejak 1928 sebagai unit usaha milik perusahaan swasta pada era kolonialisme, namun saat ini perusahaan yang berada di Semboro, Kabupaten Jember ini telah mengalami beberapa rehabilitasi dan sudah dinasionalisasikan dari pemerintahan Belanda menjadi milik pemerintahan Indonesia dengan nama perusahaan perkebunan negara dibawah pengawasan inspektorat.

Wheel Loder merupakan salah satu mesin kendaraan berat yang banyak digunakan untuk memindahkan material kesuatu tempat. Penggunaan *Wheel Loder* di Pabrik Gula Semboro merupakan jenis *wheel loader* rakitan dari perusahaan China. *Wheel Loader* sendiri merupakan alat pemindah yang efektif sekaligus efisien dalam membantu pemindahan ampas tebu sampai ke stasiun ketel uap. *Wheel loader* memerlukan perawatan dan perbaikan. Di PG Semboro pelaksanaan perbaikan *Wheel Loader* dilakukan pada LMG (Luar Masa Giling) dengan durasi 4 bulan pada bulan januari sampai awal mei. *Wheel Loader* sering mengalami kerusakan pada bagian *bucket* karena terjadinya gesekan dinding *bucket* dengan tanah dan bebatuan yang mengakibatkan lubang disekitar dinding,

di butuhkan solusi perbaikan untuk kesiapan *Wheel Loader* Dalam Masa Giling DMG.

Wheel Loader selalu di upayakan selalu aktif digunakan karena berperan penting dalam membantu kegiatan pabrik, perbaikan *buckcet wheel Loader* dilakukan secepat mungkin agar tidak menghambat kegiatan pabrik, sebelum dioperasikan perlu pengujian terlebih dahulu untuk mengamati tampungan beban *bucket*.