

RINGKASAN

Prosedur Pengoperasian Alat Berat *Tandem Roller* MGD-3 Di Dinas PU Bina Marga dan Sumber Daya Air Kabupaten Jember, Ardi Satriyo Purnomo, NIM H42170544, Tahun 2020, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Ir. Dwi Djoko Suranto, MT (Pembimbing).

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu kurikulum yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember pada semester 7 selama 2-3 bulan. Diharapkan dengan kegiatan ini mahasiswa dapat melatih *softskill* maupun *hardskill*, mendapat wawasan dan pengalaman dalam dunia kerja serta dapat menjalin relasi antara pihak lembaga dengan perusahaan yang bersangkutan. Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mengimplementasikan ilmu yang telah didapatkan selama perkuliahan agar dapat diaplikasikan di dunia kerja atau industri dan bisa saja mencari ilmu yang masih belum didapat diperkuliahan. Kegiatan ini dilaksanakan mulai tanggal 1 Oktober 2020 sampai dengan 30 November 2020 di Dinas PU Bina Marga dan Sumber Daya Air, di Jl. Brawijaya No. 63, Jubung, Kec. Sukorambi, Kab. Jember, Jawa Timur 68121.

Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga dan Sumber Daya Air merupakan instansi pemerintah Kabupaten Jember yang dibentuk menurut perda Kabupaten Jember Nomor 3 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga dan Sumber Daya Air Kabupaten Jember dan Peraturan Bupati Jember Nomor 7 Tahun 2021 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas dan Fungsi serta Tata Kerja Dinas Pekerjaan Umum Bina Marga dan Sumber Daya Air Kabupaten Jember.

Dalam setiap pelaksanaan kegiatan, DPU Bina Marga dan Sumber Daya Air membutuhkan beberapa penunjang berupa pesawat pengangkut meliputi, *truck*, *excavator*, *tandem roller*, dan *three wheel roller*. Hal ini sangat penting dikarenakan DPU Bina Marga dan Sumber Daya Air merupakan instansi yang bergerak langsung di bidang pembangunan yang menunjang program pemerintah

secara langsung dalam kegiatan pembangunan infrastruktur untuk meningkatkan taraf hidup masyarakat secara kolektif khususnya di Kabupaten Jember.

Kegiatan pembangunan infrastruktur jalan untuk mobilitas masyarakat menegah ke bawah secara dominan menggunakan alat berat *tandem roller*. Alat berat *tandem roller* merupakan alat berat yang memiliki prinsip kerja memanfaatkan gaya tekan yang digetarkan ke arah bawah tepat pada permukaan jalan yang sedang dilakukan proses pengaspalan. Hal ini penting dilakukan guna memadatkan struktur jalan supaya lebih tahan lama dan mempertimbangkan keselamatan pengguna jalan.

Di dalam mengoperasikan alat berat *tandem roller* seorang operator wajib memahami prosedur pengoperasian dari alat berat *tandem roller* tersebut agar dapat meningkatkan keamanan dan meminimalisir terjadinya kecelakaan kerja pada saat pengoperasian. Selain itu, hal ini juga bertujuan untuk memaksimalkan kinerja dari alat berat *tandem roller* serta memberikan kemungkinan untuk melakukan perbaikan dan perawatan yang dibutuhkan di masa yang akan mendatang.