

RINGKASAN

Prosedur Pemeliharaan Harian *Excavator* di Dinas PU Bina Marga dan Sumber Daya Air Kabupaten Jember, Hardiansyah, NIM H42170835, Tahun 2020, Jurusan Teknik Progam Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Ir. Dwi Joko 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 didunia 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 menengah ke bawah secara dominan menggunakan alat berat *excavator*. Keandalan *excavator* merupakan persyaratan yang utama untuk mengerjakan suatu pekerjaan konstruksi. Karena *excavator* yang handal akan mampu melaksanakan operasi atau produksinya secara maksimal. Sehingga target produksi senantiasa dapat dipenuhi sesuai dengan standar yang telah ditentukan oleh Dinas PU Bina Marga . Jika suatu peralatan memiliki keandalan yang tinggi maka kemungkinan *excavator* tersebut jarang mengalami gangguan atau kerusakan. Kondisi tersebut akan tercapai jika peralatan dioperasikan sesuai prosedur dan dilakukan perawatan pemeliharaan secara berkala.

Pemeliharaan merupakan kegiatan kunci yang menentukan tingkat pencapaian target penggunaan atau pemanfaatan alat-alat berat yang optimal, baik menyangkut produktivitas alat maupun berkaitan dengan biaya pemeliharaan yang pada akhirnya akan berpengaruh terhadap biaya satuan pekerjaan yang menjadi tolok ukur tingkat ekonomis penggunaan alat-alat berat dalam pekerjaan konstruksi.