

## RINGKASAN

Moch Wahyu Pratama Putra, Program Studi Mesin Otomotif Politeknik Negeri Jember. *Visual Assaessment* Pengecatan *Surfacer* pada *Pipe Pale Painting* Berdasarkan ISO 8501 di PT Bromo *Steel* Indonesia. Dosen Pembimbing : Dicky Adi Tyagita, ST, MT.

Kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) merupakan salah satu kurikulum yang wajib dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember pada semester 8 selama 3 bulan. Diharapkan dengan diadakannya kegiatan ini mahasiswa dapat melatih keterampilan diri, mendapat wawasan dan pengalaman dalam dunia kerja serta dapat menjalin relasi antara pihak lembaga dengan perusahaan yang bersangkutan. Praktik Kerja Lapang bertujuan untuk mengimplementasikan ilmu yang telah di dapatkan selama perkuliahan agar dapat diaplikasikan di dunia kerja atau industri. Kegiatan ini dilaksanakan mulai tanggal 03 Februari – 20 Maret 2020 bertempat di PT Bromo Steel Indonesia (PT BOSTO) berlokasi di Jl. Laksmana R.E Martadinata No. 18-20 Pasuruan – Jawa Timur.

PT BOSTO bergerak dibidang usaha fabrikasi peralatan industri agro, permesinan peralatan industri agro, pemanasan perlatan pabrik gula, sawit, dan boiler, serta pembuatan boiler (*fire tube* dan *water tube*). Produk utama dari pabrik ini adalah Peralatan Pabrik Gula, Peralatan Pabrik Sawit, Ketel Uap (*boiler*), Struktur Baja Ringan, Komponen *Conveyors*, Kontruksi Jembatan, Tangki-tangki industri *Pressure Vessel & Heat Excganger*. Pabrik ini juga bergerak dibidang jasa yaitu, jasa fabrikasi dan permesinan, jasa perawatan pasca giling pabrik gula, jasa perawatan pabrik sawit, jasa perawatan ketel uap (*boiler*).

Pengecatan (*painting*) adalah suatu proses aplikasi cat dalam bentuk cair pada sebuah obyek, untuk membuat lapisan tipis yang kemudian, untuk membentuk lapisan yang keras atau lapisan cat. Proses *surfacer* berfungsi untuk menghilangkan goresan amplas dan anti karat untuk menyebarkan daya lekat (*adhesi*) yang lebih baik pada *top coat*. Pada pelaksanaan proses *surfacer* di PT BOSTO, prosedur yang digunakan telah sesuai dengan standar ISO.