

RINGKASAN

FLOW PROCESS NON DESTRUCTIVE TEST PENETRANT TESTING (NDT PT) PENGELASAN NOZZLE PRESSURE VESSEL DI PT BOMA BISMA INDRA PASURUAN (PERSERO) M Alamsah Abd Basith, NIM H42160612, Tahun 2020, halaman, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Aditya Wahyu Pratama ST., MT. (Pembimbing PKL).

PT Boma Bisma Indra (BBI) berdiri pada tahun 1989, sejarah perusahaan ini diawali dari nasionalisasi tiga perusahaan Belanda yaitu *NV. De Bromo* (1865), *NV. De Industries* (1878) dan *NV. De Vulkan* (1918) yang selanjutnya melalui dekrit Presiden dijadikan 3 perusahaan milik negara yaitu : PN. Boma, PN. Bisma dan PN. Indra. Dalam perkembangannya bersama *Stork Werkspoor Sugar* (Belanda) pada tahun 1974, sebuah perusahaan patungan didirikan dengan nama PT Bromo Steel Indonesia (PT Bosto) yang mengkonsentrasikan bisnisnya pada desain, manufaktur dan pembangunan Pabrik Gula, *Palm Oil*, *Steam Boiler* dan *Pressure Vessel*.

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada tanggal 3 Februari sampai dengan 18 Maret 2020 di PT Boma Bisma Indra Pasuruan, Divisi Mesin Peralatan Industri. Perusahaan ini memiliki produk unggulan berupa *Heat Exchanger*, *Steam Boiler* dan *Pressure Vessel*. Sedangkan produk sampingan berupa gilingan tebu (*sugar cane*), jembatan penyeberangan, dan lain – lain . Tema yang diambil dalam Laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yaitu *Flow Process Non Distruktive Test Penetrant Testing* pada Pengelasan *nozzle Pressure Vessel* di PT Boma Bisma Indra Pasuruan (Persero).

Proses *NDT PT* ini digunakan untuk mengetahui kecacatan pada permukaan pengelasan yang tidak terlihat oleh mata seperti kebocoran, *Crack*, *porosity*. Inspeksi di lakukan agar produk yang dibuat tidak mengalami kecacatan dan sesuai dengan spesifikasi order sehingga proses pengiriman bisa tepat waktu (*Delivry on time*),