

RINGKASAN

Uji dan Kebocoran pada *Pressure Vessel (Deisobutanizer Feed Drum C-065-07)* Produksi PT Boma Bisma Indra (Persero) Dengan Metode *Hydrostatic Test*, Lina Aprillia, NIM H42200309, tahun 2023, 64 Hlm., Teknik, Politeknik Negeri Jember, Azamataufiq Budiprasojo, S.T.,M.T.

PT Boma Bisma Indra (Persero) merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dibidang manufaktur namun juga peduli dengan Pendidikan. Hal tersebut dibuktikan dengan banyaknya mahasiswa yang di beri akses melakukan magang industri maupun praktik kerja lapang yang di lakukan oleh siswa – siwa SMK.

Pada umumnya proses pre-produksi yang dilalui di PT Boma Bisma Indra (Persero) sebelum fabrikasi adalah proses estimasi, negosiasi, engineering, fabrication, machining. Yang kemudian dilakukan inspeksi – inspeksi oleh Departement *Quality Control* guna mengetahui kualitas dari produk yang di produksi. Salah satu produk yang di produksi di perusahaan ini adalah *Pressure Vessel (Deisobutanizer Feed Drum)*. *Pressure Vessel* ini tidak diproduksi secara massal, akan tetapi diproduksi menyesuaikan dengan project dari perusahaan atau dari *incoming order*.

Salah satu pengujian yang dilakukan oleh tim *Quality Control* adalah *Hydrostatic Test*. *Hydrostatic Test* merupakan pengujian kekuatan dan kebocoran pada *pressure vessel*. Layaknya, *boiler, heat exchanger, reactor*, perpipaan, dan tangki menggunakan media fluida cair. Fluida cair yang biasa digunakan umumnya adalah air.

Pressure Vessel atau bejana tekan merupakan struktur tertutup yang mengandung gas atau cairan yang ditekan, dengan bentuk yang beragam seperti silinder, bola, dan kerucut. Fluida, baik gas maupun cair, menimbulkan tekanan di dalam bejana tertutup. Material untuk pembuatan bejana tekan umumnya menggunakan plat baja dengan ketebalan dan spesifikasi sesuai standar ASME.