

RINGKASAN

ANALISA KEBOCORAN TANGKI DENGAN ALAT UJI HYDROTEST DI WORKSHOP PT INTIDAYA DINAMIKA SEJATI Ilhan Muhidin, NIM H42202156, Tahun 2024, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Aditya Wahyu Pratama ST., M.T (Pembimbing Magang).

Pada *workshop* PT. Intidaya Dinamika Sejati yang terletak di Kecamatan Ajung Jember, Terdapat banyak divisi yang ada di dalamnya. Salah satu divisi yang terpenting yaitu QC (*Quality Control*) merupakan divisi yang diperlukan sebagai sistem kualitas dalam dunia produksi, dari manufaktur sampai produksi. Pada *workshop* PT. Intidaya Dinamika Sejati QC dibagi menjadi dua subdivisi yaitu QC *Trial* dan QC *Measurement*.

Quality Control Measurement merupakan proses kendali mutu dengan melakukan pengukuran secara manual, maupun dengan alat ukur seperti mikrometer, bore gauge, jangka sorong, dengan acuan SPK (surat perintah kerja) sebagai acuan ukur yang diinginkan. Pemeriksaan secara visual dilakukan dengan mengamati bentuk benda kerja apakah lolos uji QC atau tidak, Jika tidak maka akan dinyatakan *reject* dan akan di *repair* kembali sebelum diberi ke konsumen.

Hydrostest adalah alat uji kebocoran yang digunakan pada komponen yang bertekanan saat berada pada kondisi tertutup rapat. Biasanya cara ini digunakan pada jaringan pipa, plumbing, silinder gas, boiler dan tangki bahan bakar guna mengetahui ketahanannya maupun kebocorannya. Pengujian ini terdiri dari mengisi benda atau pipa dengan *liquid*, biasanya air sebagai medianya, yang akan memperlihatkan kebocoran pada benda uji.