

## RINGKASAN

**Penyusunan Standar Operasional Prosedur Pengujian Injector di Unit Genset UPT. Balai Yasa Surabaya Gubeng,** Ahmad Wildan Kafillah, NIM H42201150, Tahun 2023, 63 halaman, Program Studi Mesin Otomotif, Jurusan Teknik, Politeknik Negeri Jember, Ir. Dwi Djoko Suranto, MT. (Dosen Pembimbing)

Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah suatu kegiatan pembelajaran atau pelatihan yang di ikuti mahasiswa secara langsung di perusahaan atau industri lainnya, dengan tujuan agar mahasiswa mempunyai atau memiliki keterampilan, keahlian, dan pengalaman kerja di perusahaan atau industri. Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan akademik yang wajib diikuti oleh setiap mahasiswa Politeknik Negeri Jember yang khususnya adalah Program Studi Mesin Otomotif Jurusan Teknik. Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilakukan penulis bertempat di UPT Balai Yasa Surabaya Gubeng. Dengan di adakannya Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini penulis dapat mempelajari secara langsung tentang cara pengecekan injector.

UPT Balai Yasa Surabaya Gubeng Merupakan salah satu bengkel perawatan dan perbaikan kereta api yang berada di Surabaya Gubeng. Balai Yasa Surabaya Gubeng mempunyai beberapa unit perawatan, diantaranya yaitu unit Rangka Bawah, Bogie, Rangka Atas, Listrik-Ac, dan lain-lain.

Injector merupakan komponen yang sangat penting untuk proses pengabutan. Proses pengujian injector dilakukan untuk mendapatkan kembali injector yang baik dan sesuai dengan standar agar tetap menjaga performa genset kereta pembangkit. Injector mempunyai beberapa komponen, yakni nozzle, spring, screw cup, dan lain-lain. Untuk mencegah hal-hal yang tidak diinginkan yaitu mengganti atau memperbaiki komponen yang sudah tidak memenuhi standart operasional prosedur (SOP).