

## ABSTRAK

**Rijalul Lathif** (16074056/2016), Pemasangan Instalasi Kelistrikan Kompresor di Labor Pengujian Otomotif

Pemasangan instalasi kelistrikan kompresor di labor pengujian otomotif ini diperlukan agar kebutuhan sistem saluran udara bertekanan tersedia dan sebagai standar dari sebuah *workshop* pada umumnya, akan tetapi sistem saluran perpipaan belum tersedia di labor pengujian otomotif dan tidak digunakan karena tidak adanya kompresor untuk penyuplaian udara bertekanan dan tidak adanya aliran kelistrikan untuk memenuhi atau menghidupkan kompresor yang memakai motor listrik 3 *phase*. Masalah yang ada pada kompresor dimana tidak adanya penggunaan kompresor sedangkan unit kompresor sudah tersedia tetapi tidak digunakan dan tidak adanya penyuplaian aliran kelistrikan untuk memenuhi kebutuhan kompresor sehingga kompresor dapat dioperasikan dan digunakan. Instalasi kelistrikan ini perlu dilakukan agar kompresor yang sudah tetapi belum digunakan, dapat bekerja dan beroperasi hingga bisa digunakan oleh kebutuhan labor pengujian otomotif. Juga memudahkan mahasiswa praktikum saat perkuliahan menggunakan udara bertekanan.

Proses pemasangan instalasi kelistrikan kompresor ini dimulai dengan pengamatan secara *visual* dan pengukuran pada setiap bagian ruangan untuk menentukan panjang, lebar, dan tinggi ruangan agar saat pemasangan sistem perpipaan maupun kelistrikan kompresor sesuai dengan kebutuhan dan komponen pada kelistrikan seperti letak dari MCB, panjang kabel dari kontaktor ke steker dan kabel yang sesuai dengan kebutuhan kompresor 3 *phase*.

Berdasarkan pemeriksaan dan analisa data yang dilakukan, ditemukan kesesuaian antara analisa data yang dilakukan dengan kajian teoritis sehingga pemasangan instalasi kelistrikan dan sistem udara betekanan bisa terpenuhi sesuai standar sebuah *workshop* otomotif

Kata Kunci: Instalasi kelistrikan, Kompresor