ABSTRAK

Fajri Trianda(16074022/2016), Perancangan Instalasi Saluran Udara Bertekanan di *Workshop* Pengujian Kendaraan

Perancangan instalasi saluran udara bertekanan di *workshop* pengujian kendaraan ini diperlukan agar kebutuhan sistem saluran udara bertekanan tersedia dan sebagai standar dari sebuah *workshop* pada umunnya, akan tetapi sistem saluran perpipaan belum tersedia di labor pengujian otomotif dan kompresor tidak digunakan karena tidak adanya saluran udara bertekanan. Perancangan instalasi saluran udara bertekanan ini perlu dilakukan agar kompresor yang sudah tersedia tetapi belum digunakan, dapat bekerja dan beroperasi hingga bisa digunakan oleh kebutuhan *workshop* pengujian otomotif dan juga memudahkan mahasiswa praktikum saat perkuliahan menggunakan udara bertekanan.

Proses pemasangan instalasi saluran udara bertekanan ini dimulai dengan pengamatan secara *visual* dan pengukuran pada setiap bagian ruangan untuk menentukan panjang, lebar, dan tinggi ruangan agar saat pemasangan sistem perpipaan sesuai dengan kebutuhan.

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

Kata Kunci: Instalasi saluran udara, Kompresor