

## ABSTRAK

Yazied Andrez. 2016. "Perawatan Instalasi Udara Bertekanan pada *Workshop* Otomotif" Tugas Akhir. Padang: Program Studi Teknik Otomotif ( DIII ), Jurusan Teknik Otomotif , Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.

Proses belajar dan mengajar di *Workshop* Otomotif jurusan Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang masih terkendala karena kurangnya alat praktek maupun adanya alat praktek yang tidak berfungsi semestinya. Maka tugas akhir ini bertujuan melakukan perawatan pada instalasi udara bertekanan pada *Workshop* Otomotif yang akan nantinya digunakan sebagai sistem udara bertekanan. Alat ini dirancang atas kompressor yang akan dilengkapi oleh pipa, regulator, *stop* kran dan juga ditambah Coupler yang akan digunakan pada *workshop* otomotif. Dimana pembuatan alat ini mencakup pembuatan desain awal, melakukan pemasangan pipa baru pada pipa lama yang telah bocor atau keropos, pengecatan pipa, pemasangan regulator ke kompresor, pengujian alat terhadap tugas akhir, dan mengambil analisis data tekanan yang di keluarkan melalui pipa *Workshop* Otomotif.

Kata Kunci : Perawatan Instalasi Udara Bertekanan pada *Workshop* Otomotif