

## ABSTRAK

Ganda Sugama (15074021/2015), Perakitan Sistem Pengisian pada Simulator Pengkondisian Udara Menggunakan Mesin Penggerak Sepeda Motor Karisma 125cc.

Tujuan utama dari perakitan ini adalah mengingat pentingnya sistem pengisian pada simulator Pengkondisian Udara yang akan digunakan sebagai media pembelajaran oleh mahasiswa UNP jurusan teknik otomotif, yang berfungsi untuk menyuplai arus baterai yang digunakan untuk mengaktifkan kelistrikan *A/C*. Adapun tujuan yang ingin penulis capai dalam tugas akhir ini adalah melakukan perakitan pada sistem pengisian simulator pengkondisian udara dan melakukan pengujian terhadap kinerja dari sistem pengisian tersebut.

Proses Perakitan Sistem Pengisian Pada Simulator Pengkondisian Udara ini terdiri dari beberapa tahap antara lain, proses menentukan desain rangkaian, proses pembongkaran, proses pengujian komponen sebelum dipasang, proses pemeriksaan, proses pengukuran, proses pemasangan setelah di uji, serta proses pengujian kinerja dari sistem pengisian tersebut.

Setelah dilakukannya perakitan sistem pengisian pada simulator pengkondisian udara maka kondisi simulator sudah dapat digunakan untuk media pembelajaran pada jurusan teknik otomotif fakultas teknik universitas negeri padang.

**Kata Kunci** : Perakitan Sistem Pengisian pada simulator Pengkondisian Udara”.