

ABSTRAK

Fildihan Poerwanta (16074068/2016), Perakitan Sistem kelistrikan pada Simulator Electric Power Steering.

Proses belajar dan mengajar di workshop Jurusan Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang masih terkendala karena kurangnya alat praktek maupun adanya alat praktek yang tidak berfungsi sebagai bahan praktek. Maka tugas akhir ini bertujuan untuk Merakit Sistem kelistrikan pada Simulator Electric Power Steering yang nantinya digunakan sebagai media pembelajaran pada mata kuliah Ototronik dan KRS (kemudi, rem dan suspensi). Alat ini dirancang diatas stand yang dilengkapi dengan selembar kaca akrilik atau model yang dibuat sesuai bentuk aslinya yang dapat dioperasikan saat digunakan dan juga alat ini dilengkapi dengan konektor dan gambar rangkaian kelistrikan komponen sehingga memudahkan dan lebih memahami rangkaian electric power steering. Dimana dalam pembuatan alat ini mencakup pembuatan desain awal, melakukan pemotongan bahan, pengelasan, pendompolan, pengecatan, pengujian dan melakukan perakitan maupun merangkai komponen di stand media pembelajaran.

Kata kunci : Perakitan Sistem Kelistrikan, Ototronik, Kemudi Rem dan Suspensi,
Electric Power Steering