ABSTRAK

Haekal Akbar (2020) : Pengembangan Media Pembelajaran Simulator Sistem Ototronik Berbasis Pengukuran Kinerja Output Manifold Absolute Pressure (MAP) Sensor

Latar belakang penelitian ini adalah Kurangnya media pembelajaran pada mata kuliah Teknologi Otoronik yang digunakan untuk memahami cara kerja dari sebuah sensor pada sistem EFI, salah satunya sensor MAP. Sehingga penelitian membahas Mengembangkan media pembelajaran untuk penunjang belajar mahasiswa Teknik Otomotif Universitas Negeri Padang dalam mata kuliah Teknologi Ototronik agar mempermudah mahasiswa dalam memahami cara kerja dari sensor MAP pada sistem EFI.

Metode yang digunakan yaitu metode penelitian pengembangan (*Research and Development*). Instrumen pengumpulan data digunakan media pembelajaran simulator sistem elektronika otomotif (ototronik), dan kamera digital. Hasil pengujian didapatkan hasil perhitungan error alat simulator ini diperoleh besaran errornya sebesar 1,39%. Dan hasil persentase error untuk tiap percobaan dibawah 5%, sehingga simulator sistem elektronika otomotif (Otoronik) berbasis pengukuran kinerja output *Manifold Absolute Pressure* (MAP) sensor dapat digunakan sebagai alat simulator pengukur output sensor MAP.