

ABSTRAK

Tio Arisno, 2011. “Penggunaan Panel Peraga dan Wiring Diagram Sistem Penerangan Mobil Terhadap Hasil Belajar Kelistrikan Otomotif Siswa Teknik Otomotif” Skripsi, Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Semarang. Drs. Ramelan, MT, dan Drs. Suprptono, M.Pd.

Permasalahan dalam skripsi ini adalah untuk mengetahui peningkatan hasil belajar kelistrikan otomotif pada siswa tingkat XI SMK Nusantara 1 Comal tahun ajaran 2010/ 2011 yang pembelajarannya menggunakan panel peraga dan *wiring diagram* sistem penerangan luar mobil, penelitian ini dibatasi hanya pada penguasaan kompetensi memasang sistem penerangan dan *wiring* kelistrikan. Penelitian ini bertujuan untuk membuat desain panel peraga dan *wiring diagram* dan mengetahui peningkatan hasil belajar siswa sebelum dan sesudah menggunakan panel peraga dan *wiring diagram* sistem penerangan luar mobil. Penelitian ini menggunakan desain eksperimen jenis *pretests - posttest control group design*, yaitu adanya *pre test* pada kelompok eksperimen dan kontrol. Hasil analisis data mendapatkan bahwa ada peningkatan antara hasil belajar kelistrikan otomotif sebelum dan setelah menggunakan panel peraga dan *wiring diagram*. Hal itu terlihat pada hasil nilai rata-rata kelompok eksperimen sebelum menggunakan panel peraga dan *wiring diagram* (*pre test*) sebesar 40,28 dan nilai rata-rata kelompok eksperimen setelah menggunakan panel peraga dan *wiring diagram* (*post test*) sebesar 75,14. Sehingga penggunaan panel peraga dan *wiring diagram* telah berjalan dengan baik karena kualitas belajar siswa mengalami peningkatan 34,86 dari sebelum menggunakan panel peraga dan *wiring diagram* dan persentase hasil belajar kelompok eksperimen lebih meningkat 15 % dari pada kelompok kontrol.

Kata kunci : panel peraga, *wiring diagram*.