

ABSTRAK

System kelistrikan *body* adalah *system* instalasi yang berada pada sebuah mobil yang terdiri dari berbagai rangkaian penerangan. Bagian-bagian yang termasuk *system* kelistrikan *body* pada mobil antara lain; lampu kepala/depan (*head light*), lampu belakang (*tail light*), lampu rem (*brake light*), lampu sein/tanda belok (*turn signal lights*), klakson (*horn*) dan lampu-lampu instrumen/*indicator*, lampu ruang dan lampu plat nomor.

Proses dari pembuatan alat peraga ini meliputi pembuatan rangka, pengecatan, pemasangan akrilik, setelah itu pemasangan obyek seperti lampu-lampu, klakson, panel *indicator* dan lain-lain. Setelah obyek tertata dengan rapi maka dilakukan pengecekan dari semua *system* (*system* lampu, kepala, *horn*, *system* lampu mundur, dan lain-lain) apakah berfungsi atau tidak. Setelah semua *system* berfungsi, langkah selanjutnya dilakukan pengambilan data untuk dihitung Tahanan, Tegangan, Arus, Daya, Serta kerja *energy* selama 1 menit.

Dalam pengambilan data didapatkan data sebagai berikut : lampu tanda belok & hazard 12volt /8w, lampu rem 12volt / 8w, lampu kota, lampu plat nomor adalah 12volt /6w, lampu *indicator* 12volt /5w, lampu dekat 12v/40w, lampu jauh 12v/60w, Relay 12 V/30 A, serta klakson adalah 12 V/ 410 watt .

Kata Kunci : Alat peraga, Kelistrikan Body, Lampu.