



ABSTRACT

Human life needs a vehicle to perform various daily activities. Comfort and convenience in a vehicle is a vehicle users dream, this is a major factor for the safety for vehicle users. As expected on the car door when opening or closing the glass does not interfere with driving. So, that the rider can easily open or close the windshield.

The task of this final project is to provide a support facility that can be used by students in practicing and observing directly the electricity of the body, namely the power window system.

The process of making Training Kit Power Window includes the preparation of component, switch selection, motor selection, window regulator selection, door holder manufacture and electrical circuit. Testing power window includes: measurement of voltage requirements, measurement of flow needs and measurement time needs unscrew the speed of the power window.

Keywords: Power Window, Training Kit



INTISARI

Setiap manusia membutuhkan kendaraan untuk melakukan berbagai aktifitas sehari-hari. Kenyamanan dan kemudahan dalam kendaraan merupakan impian bagi pengguna kendaraan, hal ini adalah faktor utama demi keselamatan bagi pengguna kendaraan. Seperti pada bagian pintu mobil diharapkan pada saat membuka atau menutup kaca tidak mengganggu mengemudi. Sehingga pengemudi dapat dengan mudah membuka atau menutup kaca mobil.

Tugas Proyek Akhir ini dimaksudkan untuk memberikan suatu fasilitas penunjang yang dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa dalam mempraktikkan dan mengamati secara langsung kelistrikan bodi, yaitu pada sistem *power window*.

Proses pembuatan *Training Kit Power Window* meliputi persiapan komponen, pemilihan saklar, pemilihan motor, pemilihan regulator jendela serta pembuatanudukan pintu dan rangkaian kelistrikannya. Pengujian *power window* meliputi: pengukuran kebutuhan tegangan, pengukuran kebutuhan arus dan pengukuran kebutuhan waktu kecepatan saat membuka dan menutupnya kaca.

Kata Kunci: *Power Window, Training Kit*