

ABSTRACT

With rapid technological advances in the automotive industry such as this, the car manufacturers competing to make innovation the look, comfort, and security against the car that will be in production in order to make visible the more perfect. Power Window serves to raise and lower the glass car digerakan using the button on the switch or the crank rotated by hand. However, its use often occurs the damage that is need for improvement.

The final project is intended to provide learning facilities which can be used by students in the practice of stringing electrical, test voltage, test the flow, do the testing speed and analyze direct damage on power window.

Analysis of damage to power window can take the conclusion that power damage analysis window can be used as the learning, care and prevention in order to avoid damage to the same. Power window component is checked periodically to avoid damage.

INTISARI

Dengan kemajuan teknologi yang pesat di industri otomotif seperti ini, para produsen mobil bersaing untuk membuat inovasi tampilan, kenyamanan, dan keamanan terhadap mobil yang akan di produksi agar terlihat semakin sempurna. *Power window* berfungsi untuk menaikkan dan menurunkan kaca pada mobil digerakan menggunakan tombol saklar atau engkol yang diputar oleh tangan. Namun, dalam pemakaiannya sering terjadi kerusakan yang perlu adanya perbaikan.

Tugas akhir ini dimaksudkan untuk memberikan fasilitas belajar yang dapat digunakan oleh siswa dalam praktek merangkai kelistrikan, melakukan pengujian tegangan, melakukan pengujian arus, melakukan pengujian kecepatan dan menganalisa kerusakan langsung pada *power window*.

Dari analisa kerusakan *power window* dapat mengambil kesimpulan bahwa analisa kerusakan *power window* dapat digunakan sebagai pembelajaran, perawatan dan pencegahan untuk menghindari kerusakan yang sama. Komponen *power window* diperiksa secara berkala agar terhindar dari kerusakan.