

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pada bab - bab sebelumnya serta pelaksanaan proses pembuatan media pembelajaran *power window* dan *central door lock*, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Proses pembuatan media pembelajaran *power window* dan *central lock* meliputi persiapan rancangan penempatan komponen dan persiapan bahan serta komponen yang akan digunakan, selanjutnya melakukan pemasangan komponen dan merangkai sistem kelistrikannya beserta pemasangan sambungan atau soket ke masing – masing komponen, kemudian mencoba apakah media pembelajaran dapat berjalan atau tidak.
2. Sistem *power window* merupakan rangkaian dari elektrikal bodi yang berfungsi untuk membuka dan menutup jendela dengan menggunakan *switch*, motor *power window* berputar ketika *switch power window* ditekan. Perputaran *power window* akan berubah naik dan turun melalui regulator jendela untuk membuka atau menutup jendela. Pada sistem *power window* penggerak utamanya adalah motor listrik. Jenis motor yang digunakan adalah motor DC seri magnet permanen.
3. Hasil dari aplikasi *power window* dan *central lock* didapatkan sistem tersebut dapat bekerja sesuai dengan fungsinya menggunakan saklar, yaitu *power window* dapat bergerak naik dan turun sesuai dengan posisi tombol saklar yang ditekan, sedangkan *central lock* jika saklar ditekan pada posisi *lock* maka semua pintu akan mengunci secara bersamaan, begitupun sebaliknya jika saklar ditekan posisi *unlock* maka secara bersamaan semua pintu dalam keadaan tidak terkunci.

4. Central Lock Merupakan suatu sistem pengamanan yang terdapat pada pintu mobil yang berfungsi untuk mengunci semua sistem mobil secara bersamaan yang dapat dikendalikan oleh pengunci pada pintu sisi pengemudi.
5. *Troubleshooting* / kerusakan yang sering terjadi pada sistem *power window* terdapat pada saklar *power window*, sekering dan *sirkuit breker*. Sedangkan pada *central lock* sering terjadi kerusakan pada bagian pengunci pintu yang berkarat, dinamo motor melemah, sekering, dan *module central lock*.
6. Ada dua jenis regulator yang digunakan pada sistem *power window* yaitu regulator jenis x-arm dan regulator jenis kabel.

5.2 Saran

Saran yang dapat diambil dari pembuatan media pembelajaran *power window* dan *central door lock* adalah:

1. Bagi Siswa /Peserta Didik dalam penggunaan media pembelajaran sistem *power window* dan *central lock* harus berpedoman pada wiring diagram pada saat merangkai sistem *power window* dan *central lock* pada media sehingga nantinya siswa dapat merangkai sistem *power window* dan *central lock* yang terdapat pada obyek yang sesungguhnya.
2. Bagi mahasiswa atau pihak - pihak yang ingin membuat media pembelajaran *central lock* yang sama sebaiknya menambahkan komponen *remote control*, sensor rem, aplikasi lampu hazard, aplikasi alarm anti maling dan sensor getar pada rangkaian *central lock* untuk menambah wawasan dan pengetahuan tentang aplikasi *central lock*.
3. Saat memasang motor *power window* terminal motor jangan sampai terbalik, apabila terbalik maka pengoperasian *power window* juga akan terbalik.
4. Jangan mengoperasikan motor dengan kondisi *power window* regulator tidak terpasang, karena apabila dioperasikan tanpa beban menyebabkan komponen motor dapat terbakar.
5. Hati-hati dalam mengoperasikan *power window*, tangan atau anggota badan lainnya jangan sampai terjepit.

