

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab sebelumnya, maka dalam rancang bangun penggunaan motor listrik DC sebagai penggerak kursi goyang dan proses pembuatan ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Tugas pembuatan alat ini bertujuan untuk meningkatkan minat penggunaan kursi goyang dan mempermudah penggunaan bagi lansia.
2. Beban maksimum yang mampu digerakkan oleh kursi goyang adalah 160 kg (berat 2 orang)
3. Dari hasil pengujian dapat diamati bahwa motor listrik yang dipakai untuk mengayunkan kursi goyang baik dalam segi mekanis.
4. Penggerak pada kursi goyang ini menggunakan motor listrik DC dengan daya 12 Volt.
5. Alat ini dilengkapi dengan switch on/off dengan pengaturan putaran yang ingin digunakan pengguna 45 rpm atau 60rpm
6. Kursi bisa diatur kemiringannya sesuai dengan yang diinginkan.
7. Sesuai dengan komponen yang terdapat pada alat/mesin ini, maka tindakan perawatan dan perbaikan yang dilakukan untuk mempertahankan umur dan fungsinya, seperti pelumasan dengan menggunakan *grease* atau oli dan tidak lepas dari pembersihan terhadap semua komponen.

5.2 Saran

Dari pengujian yang dilakukan pada alat penggunaan motor wiper sebagai penggerak pada kursi goyang ini, maka penulis dapat mengambil beberapa saran antara lain :

1. Sebelum menghidupkan alat ini pastikan keadaan kaki kerangka dalam posisi yang tetap, karna dapat menimbulkan Bergeraknya kerangka ayunan yang dihasilkan dari gerakan mengayun pada saat dihidupkan.
2. Perhatikan komponen-komponen yang terdapat pada kursi goyang, seperti motor wiper dan adaptor jangan sampai tertumpah cairan pada komponen tersebut karena dapat merusak system kerja dari komponen itu sendiri.
3. Pastikan sebelum penggunaan, menaiki kursi goyang dengan perorangan menghindari beban kejut yang berlebihan
4. Pengecekan batang penghubung sebaiknya dilakukan pada saat mesin dalam keadaan mati dan pastikan *bearing* dalam pelumasan yang cukup.
5. Selalu bersihkan alat dan rapikan setelah digunakan karena bahan komponen kursi goyang terbuat dari rangka besi dan rangkaian elektronik, untuk mencegah adanya arus pendek listrik.