

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembuatan dan perakitan sepeda listrik tenaga surya dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan sepeda ini meliputi *trike kit* dan dudukan rangka panel surya
2. Sepeda listrik tenaga surya yang dibuat menggunakan rangka sepeda gunung dengan tambahan *trike kit* pada bagian roda belakang.
3. Dalam proses pembuatan sepeda listrik tenaga surya komponen yang dibuat secara pabrikasi adalah bagian *trike kit* dan rangka panel surya
4. Proses *manufacture* dalam proses pembuatan *trike kit* dan dudukan rangka panel surya meliputi proses pemotongan bahan, pengelasan, penggerindaan, pengecatan dan perakitan.
5. Material yang digunakan dalam proses pembuatan *trike kit* dan rangka panel surya adalah ST37
6. Pengelasan pada rangka *trike kit* dan rangka panel surya menggunakan elektroda Ø 2.5 mm.
7. Sepeda listrik tenaga surya dibuat dapat dibongkar dan dipasang kembali.

5.2 Saran

Dalam pelaksanaan tugas akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan. Berikut ini adalah beberapa saran :

1. Untuk bagian rangka sepeda listrik tenaga surya belum *rigid* (kaku), maka rangka untuk dudukan panel surya harus dilakukan perbaikan.
2. Pengembangan terhadap sepeda listrik tenaga surya perlu dilakukan untuk menyempurnakan produk yang ada pada saat ini.
3. Komponen – komponen yang terpasang pada sepeda listrik tenaga surya apabila akan dilakukan bongkar pasang maka harus menggunakan alat-alat yang tepat