

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 KESIMPULAN

Pada perancangan modifikasi *electric longboard* dengan penggerak motor listrik ( dynamo starter), maka penyusun dapat mengambil kesimpulan dari perancangan modifikasi *electric longboard* dalam laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Dari hasil perancangan modifikasi *electric longboard* ini dapat diketahui beberapa tambahan alat dan bahan yang digunakan dalam perakitan electric longboard seperti 2 buah aki, bendik starter, dynamo starter, pengereman, gear dan rantai.
2. Dapat memilih jenis – jenis bahan dan ukuran yang sesuai dengan penggunaan seperti panjang papan = 100 cm, lebar papan = 27 cm.
3. Dapat mengetahui kekuatan bahan yang digunakan sebesar 60 kg, besar daya = 288 Watt dan kecepatan = 0,84 m/s serta panjang rantai = 72,8 cm, kecepatan rantai = 342,9 cm/s dan putaran sprocket digerakan adalah 135.000 rpm dari perancangan modifikasi *electric longboard*.

Berdasarkan kesimpulan yang telah didapat maka dalam setiap perancangan modifikasi yang harus diperhatikan adalah jenis – jenis bahan, kekuatan bahan serta besar daya, kecepatan dan panjang rantai yang harus diperhitungkan secara matang dan juga alat dan bahan yang digunakan harus mudah atau banyak tersedia

dipasaran dengan harga yang terjangkau. Sehingga perancangan modifikasi tersebut dapat diwujudkan secara nyata serta dapat digunakan.

## **5.2 SARAN**

1. Perancangan modifikasi *electric longboard* tersebut masi perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut guna meningkatkan produktivitas didunia pasaran serta kapasitas yang lebih besar lagi.
2. Agar dapat memperpanjang pemakaian dan penggunaan *electric longboard* perlu diperhatikan kualitas jenis alat dan bahan yang digunakan serta batas – batas kapasitas dan lebih mempertimbangkan factor – factor lain, guna mendapatkan nilai ekonomisnya dan nilai guna yang baik.