

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Kesimpulan pada perancangan alat berupa *case smartphone* universal pengisi daya bertenaga surya adalah didapat konsep rancangan produk dimana fungsi kosep produk tersebut telah melalui tahapan eliminasi dan penyaringan hingga menghasilkan produk *case smartphone* universal pengisi daya bertenaga surya yang bahan *case* terbuat dari *brecket*, menggunakan pengubah daya bertenaga surya dan mode trasport daya yaitu port USB female. Memenuhi dimensi dari produk panjang 10 cm, lebar 13 cm dan tebal 5,5 cm. Output yang dihasilka sebesar 0.8 A dan voltase sebesar 5 volt. Ongkos pengembanga produk yag dibutuhkan dalam perancangan produk ini adalah sebesar Rp. 110.000,-.

Produk yang dirancang memenuhi daftar kebutuhan pelanggan yang dilihat dari matriks spesifikasi target yang terpenuhi. Produk tersebut berupa prototipe dikarenakan fugsinya yang sebagai acuan produk produksi. Dengan kata lain dapat ditarik kesimpulan produk *case smartphone* universal pengisi daya bertenaga surya bisa dilakukan produksi secara masal dengan mengacu pada prototipe tersebut.

6.2. Saran

Saran yang diberikan dari pegembang produk guna pengembangan lebih baik da optimal adalah:

- a) Perancangan produk dilakukan kembali pada latar belakang dan *setting* tempo yang berbeda guna mengikuti kebutuhan pelanggan yang semakin kompleks.
- b) Dilakukan penetapan spesifikasi target yang lebih mendalam pada tahap komponen. Hal ini bertujuan guna mendapatkan desain yang optimal dan sesuai dengan kebutuhan pelanggan.

- c) Tahapan perbaikan dilakukan peningkatan nilai *useless* dari produk yang dirancang. Hal ini mengingat guna meningkatkan kualitas produk hingga memiliki daya saing yang baik dipasaran.