

## **Bab 6**

### **Kesimpulan dan Saran**

#### **6.1. Kesimpulan**

1. Perancangan mesin Aerator yang telah sesuai dengan kebutuhan pelanggan yaitu memiliki tegangan rendah, baterai, system pengisian daya otomatis, pemberian garansi selama tiga bulan dan umur baterai tahan.
2. Proses perancangan mesin Aerator yang sesuai dengan fase perancangan dan pengembangan produk yang terdapat dalam buku Karl T.Ulrich .
3. Konsep yang terpilih pada perancangan mesin Aerator adalah konsep dua. Konsep dua memiliki kombinasi energi matahari melalui panel surya yang disimpan pada baterai dengan penggerak dinamo dan kontrol menggunakan saklar.
4. Mesin Aerator konsep 2 mampu bersaing dengan mesin Aerator lainnya dalam range harga Rp.200.000 – Rp.500.000.

#### **6.2. Saran**

Saran pengembangan selanjutnya agar dimasa yang akan datang dapat dikembangkan lebih baik lagi, berikut adalah saran yang di sampaikan setelah perancangan ini selesai.

1. Pembuatan prototype yang dirasakan belum maksimal, karena masih dilakukan secara manual dalam pengeleman hingga dirasa belum sesuai dengan apa yang diharapkan.
2. Pemasangan komponen dengan menggunakan bolt agar lebih rapi dan tertata sehingga enak untuk dilihat.

Untuk pengembangan kedepannya agar bisa menjadi *output* dua selang agar bisa lebih efisien dan ditambahkan dengan indikator baterai.