



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Alat pembangkit tenaga bayu dan sel surya (PLTH) ini disuplai dari 2 sumber yakni panel surya 50 WP dan generator DC 30 Watt yang nantinya dirubah menjadi arus AC 220 Volt.
2. Pembangkit ini dimanfaatkan untuk proses penerangan pada jalan raya yang akan ditempatkan pada suatu wilayah yang penerangan jalannya kurang pada malam hari.
3. Alat ini dapat menyalakan lampu penerangan jalan selama 12 jam Ketika pada siang hari baterai disuplai oleh daya Sel Surya dan Generator, ketika pada malam hari Daya Sel Surya tidak akan menyuplai Daya ke Baterai dikarenakan Tidak adanya Matahari jadi pada saat malam hari Daya Generator la yang berfungsi akan menyuplai Daya ke baterai, di karenakan pasti adanya angin untuk menggerakkan generator tersebut .

#### **5.2 Saran**

1. Rancang bangun Alat Pembangkit Tenaga Bayu dan Sel Surya (PLTH), di harapkan kedepannya dapat menjadi sumber energi listrik yang besar.
2. Diharapkan Rancang bangun Alat Pembangkit Tenaga Bayu dan Sel Surya (PLTH) perlu adanya perbaikan dalam sistem penyimpanannya agar dapat menjadi satu sumber yang nantinya akan dipakai untuk beberapa beban lainnya dan dapat lebih efektif dalam sistem kinerjanya.