

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian yang di lakukan pada sistem PLTS di PLTH Bayu Baru dapat di ambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- a. Kerusakan komponen-komponen listrik yang sering terjadi pada sistem PLTS di PLTH Bayu Baru adalah pada *inverter* yang di sebabkan oleh kebocoran arus AC dari turbin angin hal ini disebabkan tidak maksimalnya kerja *rectifier* pada turbin angina. Kerusakan juga sering terjadi pada baterai yang di sebabkan oleh tidak di aplikasikannya MPPT pada sistem PLTS di PLTH Bayu Baru ini.
- b. Konstuksi terkini yang mengalami kerusakan di berbagai komponen-komponen listrik pada sistem PLTS di PLTH Bayu Baru di akibatkan lambannya penanganan dari pengelola PLTH Bayu Baru dan kurangnya perhatian dari pihak pemerintah.
- c. Kerusaka komponen-komponen listrik pada sistem PLTS di PLTH Bayu Baru mengakibatkan efisiesi dari PLTS sangat rendah, hal ini di buktikan degan energi yang di hasilkan jauh di bawah energi yang semestinya, seperti halnya grup barat yang hanya menghasilkan 7,152 Kwh/hari padahal idealnya dapat menghasilkan energi 48 Kwh/hari dan di grup KKP hanya menghasilkan energi 29,91 Kwh/hari padahal idealnya apat menghasilka energi 38,72 Kwh/hari.

#### **5.2 Saran**

Saran dari penulis di tujukan kepada pengelolah PLTH Bayu Baru dan instansi terkaiat dalam hal ini pemerintah yang bertujuan agar sistem PLTH jauh lebih baik di masa yang akan datang, adapun sarannya sebagai berikut:

- a. Pengelola PLTH Bayu Baru harus selalu mengadakan pengecekan secara berkala pada komponen-komponen listrik PLTH Bayu Baru agar kerusakan yang terjadi dapat di tangani sebelum kerusakan semakin parah.
- b. Pemerintah seharusnya lebih peduli untuk ikut membantu perawatan PLTH Bayu Baru sehingga komponen-komponen listrik yang surak dapat di perbaiki dan komponen-komponen yang telah melebihi batas ketahanannya dapat di ganti.

- c. Ketika pemerintah berencana membangun PLTH untuk masa yang akan datang hal yang juga penting harus di pertimbangkan sebelum membangun adalah anggaran biaya perawatannya agar PLTH yang di bangun bekerja sesuai dengan yang diharapkan dalam jangka panjang.