

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti dengan judul “Pembuatan Pembangkit Listrik Dengan Sistem Hibrid Untuk Penerangan Lahan Pertanian Di Desa Ngepoh” dapat diambil beberapa kesimpulan meliputi :

1. Pembangkit Listrik Hibrid dapat berfungsi dengan baik dan dapat menyuplai pasokan listrik untuk penerangan di lahan pertanian warga dengan kapasitas 75Watt Dengan asumsi daya yang dihasilkan dipagi hari sebesar 91,73Watt/Jam dan pada saat malam hari daya yang dihasilkan 32,16 Watt.
2. Pembangkit Listrik Hibrid dapat dimanfaatkan tidak hanya di Lahan Pertanian Desa Ngepoh. Pembangkit ini juga dapat dimanfaatkan di manapun dengan kondisi alam yang sesuai dengan lokasi pengujian ini dilakukan.
3. Tegangan pada baterai dapat terus menurun dengan semakin besarnya beban yang diberikan kepada pembangkit.
4. Menggabungkan dua jenis pembangkit atau lebih dapat dilakukan secara langsung dengan 1 media penyimpanan daya jika masing-masing pembangkit menghasilkan energi listrik dengan tegangan DC.

5.2 Saran

Penelitian ini tidaklah sempurna masih ada kekurangan yang perlu diperbaiki, dengan demikian diperlukan adanya penelitian ataupun pengembangan pada penelitian ini:

1. Tenggangan yang dihasilkan oleh Generator masih dapat di tingkatkan dengan merubah desain dari baling-baling dan gear penghunung antara generator dan baling-baling
2. Pada sistem pembangkit listrik hibrid ini dapat tambahkan sistem proteksi pada masing-masing pembangkit karena untuk sistem pembangkit saat ini hanya memiliki sistem proteksi pada beban.