



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Sistem pembangkit listrik tenaga *hybrid*, memiliki keadaan baterai penuh pada saat 12,7 Volt maka *hybrid control* akan memutuskan kedua pembangkit dan menghubungkan kembali ketika baterai tidak terisi penuh. Pengaturan ini dilakukan agar meminimalisir kerusakan pada baterai.
2. Dari semua hasil pengukuran dimana hasil pengukuran mengalami kenaikan, karena semakin besar angin yang keluar dari blower dan semakin besar juga intensitas cahaya yang diserap oleh panel surya, maka tegangan, arus, dan daya juga semakin besar.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan pengujian dengan kapasitas baterai, panel, dan turbin yang lebih besar agar lebih mengoptimalkan sumber daya yang digunakan.
2. Perlu dilakukan penyuluhan terhadap masyarakat agar masyarakat mampu melakukan pembuatan pembangkit listrik sederhana dengan memanfaatkan sumber daya alam yang ada.