

BAB 5

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil rancang bangun dan penelitian kali ini terhadap *micro wind turbine* yang memanfaatkan aliran udara pada *outdoor AC*, yang telah dilakukan studi literatur, desain turbin, fabrikasi, uji coba dan pengambilan data. Maka didapatkan kesimpulan bahwa:

1. Kecepatan aliran udara pada *outdoor AC* dengan kecepatan rata-rata 3,25m/s memiliki potensi untuk menghasilkan listrik dengan media *Micro Wind Turbine* tipe *Savonious* 3 sudu/bilah 2 berdiameter 25,4 cm serta memiliki efisiensi turbin 0,70%.
2. Desain *prototype Micro Wind Turbine* memiliki sudu yang digunakan berjumlah 3 bilah untuk menghasilkan putaran pada aliran udara *outdoor AC* dari 0,5pk-2pk yang relatif memiliki kecepatan dalam kategori rendah.

