

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan adalah sebagai berikut :

1. Telah di rancang turbin angin tipe horizontal 3 blade.
2. Turbin angin dengan 3 blade pada kecepatan 4m/s adalah 33,7 rpm dan pada kecepatan 6m/s adalah 36,76 rpm.
3. Turbin angin dapat mulai berputar pada kecepatan 4m/s.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini masih banyak terdapat kekurangan, adapun saran yang bias dalam penelitian selanjutnya adalah:

1. Perlunya dilakukan penelitian model, seperti banyak jumlah blade untuk mendapatkan karakteristik kecepatan angin yang lumayan lambat di kepulauan bangka belitung ini.
2. Untuk pemilihan material pada penelitian selanjutnya, dilakukan semaksimal mungkin, agar proses kerja lebih memuaskan dan mudah dibuat.
3. Selanjutnya diharapkan dapat dilakukan penelitian dengan skala produksi langsung di lapangan dan menggunakan generator untuk menghasilkan angin yang besar sehingga mencukupi kebutuhan masyarakat.
4. Dalam pembuatan sambungan antara blade dan hub di sarankan menggunakan bosh agar baut tidak merusak lubang blade.
5. Diharapkan pada penelitian yang mendatang agar di buat generator agar langsung dapat mengetahui hasil listrik yang di dapat.