

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pembuatan turbin angin jenis vertikal ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kincir angin jenis savonius telah dirancang dan dibangun di Desa Juru Seberang Kabupaten Belitung, kemudian dibuat Dengan Dimensi yaitu, tingginya 2000 mm, kerangkanya 1000 mm, dan kincirnya 900 mm, dan panjang porosnya 1400 mm, dengan bahan aluminium, besi baja, baja holo, dan baja siku, dll yang mudah dicari dan kuat sehingga efektif untuk ditempatkan di Desa Juru Seberang Kabupaten Belitung.
2. Putaran kincir angin terbesar adalah 483 rpm dihasilkan dari kecepatan angin 5 m/s di waktu antara pukul 12.00 WIB - 14.00 WIB
3. Daya yang dihasilkan kincir angin savonius ini berkisar antara 0,0221 watt – 0,0701 watt. Untuk daya yang terbesar dihasilkan pada pukul 13.00 WIB.

5.2 Saran

Belajar dari pengalaman selama proses pembuatan kincir angin savonius ini. Ada beberapa saran yang dapat penulis berikan, antara lain :

1. Sebelum membuat rancangan kincir angin, sebaiknya kita melakukan *survey* terlebih dahulu agar kita dapat mengetahui intensitas kecepatan angin di daerah yang akan dipasang turbin angin tersebut.
2. Sebelum melakukan proses pembuatan, pemilihan bahan sangat penting untuk menciptakan alat yang efisien.
3. Sebelum membeli bahan, sebaiknya hitung dulu semua ukuran bahan atau material yang dibutuhkan untuk pembuatan alat.
4. Sebelum melakukan proses pembuatan sebaiknya buatlah dahulu gambar *assembly* nya.
5. harus lebih banyak lagi menghasilkan daya listrik.
6. harus memiliki alternator yang lebih baik.