

BAB V

PENUTUP

1.1. Kesimpulan

1. Sudut optimal pada turbin angin 5 sudu adalah pada sudut 15° .
2. Daya aktual optimal yang dapat dihasilkan dari turbin angin yang dibuat sebesar 0.003 Watt.
3. Efisiensi optimal yang didapat dari uji coba turbin angin sebesar 0.075%.

1.2. Saran

1. Perhitungan daya teoritis sebaiknya dilakukan melalui putaran poros turbin agar dapat mengetahui efisiensi yang sesungguhnya.
2. Pembuatan turbin angin skala kecil sebaiknya menggunakan generator yang sesuai agar konversi energi angin ke energi listrik lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

Anonim, 1999, *CAT Windpower Course Blade Design Note*, hal 3 – 8.

Andika, M.N., Triharyanto Y.T., dan Prasetya R.O., 2007, *Kincir Angin Sumbu Horizontal Bersudu Banyak*, Skripsi, Jurusan Teknik Mesin, Universitas Sanata Dharma Yogyakarta.

Fisika Energi, Energi Angin

Freris, L.L., 1990, *Wind Energy Conversion Systems*, hal. 98 – 99, Colset, Singapore.

Harahap, Y. dan Sasongko, H., 2003, *Analisa karakteristik Distribusi Tekanan dan Kecepatan Pada Bodi Aerodinamika Airfoil Dengan Metoda Panel Dalam Fenomena “Flow Around Body”*, Jurnal Teknik Mesin, Volume 6, Nomer 01, hal 1-3.

<http://AirfoilWikipedia.freeencyclopedia.htm>, diunduh tanggal 24 Juli 2014

<http://WindturbineWikipedia.freeencyclopedia.htm>, diunduh tanggal 29 Mei 2014

Sulistyo dan Setyono, P., 2012, *Intisari Fisika*, hal. 63 – 237, Pustaka Setia, Bandung.