

ABSTRAK

Eksperimen tentang pengaruh angle of attack dari posisi awal 5° menjadi 10° dan 15° telah dilakukan di Laboratorium Proses Produksi Universitas Mercu Buana dengan menggunakan alat bantu Wind Tunnel sebagai supply angin..

Supply angin berikan dengan besaran yang telah ditentukan yaitu 6 m/s, 8 m/s dan 10m/s.

Dari data angin yang diperoleh,penulis menganalisa nilai torsi dan daya dengan dua pendekatan momentum theory .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa:

1. Semakin besar perubahan “attack of angle “ menunjukkan kecenderungan penurunan nilai RPM rotor, dan daya yang dihasilkan oleh turbin angin.
2. Dan semakin banyak “jumlah blade” yang digunakan maka Power wind yang dihasilkan semakin besar.

Kata Kunci : *Attack of Angle ,Blade, Power Wind,Thrust, Torsi, Daya*