

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembuatan alat “Turbin Angin *Savonius* Untuk Aerator Tambak Udang”, maka proyek akhir ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat turbin angin *savonius* untuk aerator tambak udang ini dapat berfungsi sebagaimana yang di harapkan dan mampu bekerja pada kecepatan angin yang tidak stabil atau berubah-ubah.
2. Pada saat membuat turbin angin *savonius* untuk aerator tambak udang ini dalam pemilihan komponen-komponennya yang perlu diperhitungkan efesiensi bahan, kekuatan bahan, dan pengaruh kecepatan angin.
3. Turbin angin *savonius* untuk aerator tambak udang ini dapat berputar dengan kecepatan angin terendah dari variasi kecepatan ke 1 pada kipas angin (*simulator*) yaitu 4,20 m/s dan menghasilkan putaran 23,0 rpm, hingga kecepatan angin dengan variasi kecepatan ke 3 yaitu 5,40 m/s dan menghasilkan putaran 33,1 rpm.

5.2 Saran

Untuk memperlancar dalam proses pengerjaan proyek akhir ini maka :

1. Peralatan permesinan yang digunakan seharusnya lebih lengkap serta jumlah yang cukup untuk mempermudah dalam proses pengerjaan alat.
2. Kerjasama kelompok dan rasa tanggungjawab setiap individu sangat diperlukan dalam proses pengerjaan proyek akhir rancang bangun ini. Agar proyek akhir ini dapat diselesaikan tepat waktu dan memperoleh hasil yang maksimal.
3. Harapannya alat “Turbin Angin *Savonius* Untuk Aerator Tambak Udang” ini dapat dimanfaatkan sebagaimana mestinya, serta mampu dimodifikasi dan diinovasi menjadi lebih sempurna, baik itu variasi jumlah sudu (*blade*),

maupun pompa yang digunakan sehingga dapat menghasilkan hasil yang lebih optimal.