

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan cara merancang mekanisme prototype kincir angin sebagai penggerak pompa dengan menggunakan angin sebagai sumber energi penggerak yang akan memutar poros sehingga menghasilkan energi kinetik untuk menggerakkan pompa tangan dan menghasilkan debit air.
2. Untuk pergerakan kecepatan angin minimal mampu untuk menggerakkan pompa air dikarenakan pompa mulai berfungsi dengan kecepatan angin minimal 1,6 m/s, dengan debit air 0,0036 ltr/menit pada pukul 19:30 wib. Untuk penempatan di Kepulauan Bangka Belitung dengan lokasi berada di pinggir pantai di dapatkan kecepatan maksimal pada pukul 15:00 dengan kecepatan angin mencapai 5,8 m/s dan debit air sebesar 0,017 ltr/menit.

#### **5.2 Saran**

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

1. Perlunya dilakukan banyak model penelitian, seperti lebar dan panjang sudu untuk mendapatkan karakteristik kecepatan angin yang sangat cepat.
2. Pompa tangan kurang memadai, dikarenakan bergeser dari kiri kekanan. Sehingga proses pengoperasian kurang memuaskan.
3. Untuk pemilihan material pada penelitian selanjutnya, dilakukan semaksimal mungkin, agar proses kerja lebih memuaskan.
4. Selanjutnya diharapkan dapat dilakukan penelitian dengan skala produksi langsung di lapangan dan menggunakan generator untuk

menghasilkan angin yang besar sehingga mencukupi kebutuhan masyarakat.

