

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pengukuran kecepatan angin rata-rata selama 3 hari dan pembahasan yang telah dipaparkan, maka peneliti dapat memberikan simpulan bahwa kecepatan angin di lokasi pertama dan lokasi ke dua termasuk dalam kategori kecil jika ditinjau dari indikator daya spesifik dan daya yang dihasilkan oleh kecepatan angin rata-rata di daerah tersebut, jika dijadikan sumber energi listrik. Hal ini menunjukkan bahwa potensi energi listrik pembangkit tenaga angin di lokasi tersebut kecil.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan simpulan hasil penelitian di atas, maka peneliti dapat menyarankan bahwa di lokasi tersebut belum bisa dijadikan sebagai alternatif pembangkit listrik tenaga kincir angin jika dilihat dari data yang diperoleh peneliti selama 3 hari sehinggalah kedepan dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan melakukan penelitian yang cukup lama kurang lebih 1 bulan atau lebih sehingga dapat dijadikan rujukan daerah tersebut dapat memiliki potensi energi angin atau tidak.

## DAFTAR PUSTAKA

- Sucipto. 2008. Perencanaan Dan Pembuatan Turbin Angin Aksial Sumbu Horizontal Dua Sudu Dengan Diameter 3,5 m.<http://digilib.itb.ac.id/files/disk1/6/17/>. Diakses tanggal 30 Juli 2014 (03:12)
- Ikhsan, Ikhwanul dkk. 2011. Analisis pengaruh pembebanan terhadap Kinerja kincir angin tipe propeller pada Wind tunnel sederhana.<http://repository.unhas.ac.id/bitstream/handle/123456789/429/Gabungan.pdf?sequence=1>. Diakses tanggal 9 Agustus 2014 (21:41)
- Daryanto. 2007. Kajian potensi angin untuk pembangkit listrik tenaga bayu. [http://elkace.files.wordpress.com/2008/02/kincir\\_angin.pdf](http://elkace.files.wordpress.com/2008/02/kincir_angin.pdf). Diakses tanggal 7 april 2007 (01:12)
- Putranto, Adityo dkk. 2011. Rancang bangun turbin angin vertikal untuk penerangan rumah tangga. <http://core.kmi.open.ac.uk/download/pdf/11733541.pdf>. Diakses tanggal 9 Agustus 2014 (09:46)
- Ranchman, A. 2012. Analisis Dan Pemetaan Potensi Energi Angin Di Indonesia.<http://lontaar.ui.ac.id/file?file=digital/20307824-S42323-Akbar+Rachman.pdf>. Diakses tanggal 12 Februri 2014 (10.14)
- Dabiri, John. 2011. Potential order-of-magnitude enhancement of wind farm power density via counter-rotating vertical-axis wind turbine arrays. [http://dabiri.caltech.edu/publications/Da\\_JRSE11.pdf](http://dabiri.caltech.edu/publications/Da_JRSE11.pdf). Diakses tanggal 19 juli 2011 (11:17)
- Habibi, Najib dkk. 2011. Kajian Potensi Energi Angin di Wila Y Ah Sula Wesi Dan Maluku. [http://www.bmkg.go.id/puslitbang/filepdf/dokumen\\_534\\_volume\\_12\\_nomor\\_2\\_september\\_2011\\_kajian\\_potensi\\_energi\\_angin\\_di\\_wilayah\\_sulawesi\\_dan\\_maluku.pdf](http://www.bmkg.go.id/puslitbang/filepdf/dokumen_534_volume_12_nomor_2_september_2011_kajian_potensi_energi_angin_di_wilayah_sulawesi_dan_maluku.pdf). Diakses tanggal 13 September 2011 (16:35)
- Ihwan, Andi dan Ibrahim Sota. 2010. Kajian Potensi Energi Angin untuk Perencanaan Sistem Konversi Energi Angin (SKEA) di Kota Pontianak. <http://fmipa.unlam.ac.id/Flux/wp-content/uploads/2012/12/4.-Andi-Ihwan-Ibrahim-Sota.pdf>. Diakses tanggal 28 Desember 2014 (16:35)
- Budiastra, I Nyoman dkk.2009. Pemanfaatan Energi Sebagai Energi Alternatif Pembangkit Listrik Di Nusa Penida Dan Dampaknya Terhadap Lingkungan. <http://ojs.unud.ac.id/index.php/blje/article/viewFile/1523/874> Diakses tanggal 13 April 2014 (21:41)

Ikhwan, I. Dan M.A.Hipi. 2011. Analisis Pengaruh Pembebanan Terhadap Kinerja Kincir Angin Tipe Propeller Pada Wind Tunnel Sederhana.<http://repository.unhas.ac.id/bitstream/handle/123456789/429/Gabungan.pdf?sequence=1>. 24 Agustus 2014 (21:24)