

**Saran**

Dari pembuatan alat dan pengujian yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa hal yang dapat untuk meningkatkan tingkat efektifitas dari alat yang dibuat.

1. Rancang Blade sesuai dengan kecepatan rata-rata angin pada daerah tersebut dan blade dapat menghasilkan RPM yang besar.
2. Rancang Generator sesuai dengan RPM pada blade yang sudah dibuat dan sesuaikan tegangan keluaran generator dengan Baterai/aki yang akan digunakan.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Sahid, Budhi Prasetyo, Ulya M.S., Yoga E.H., Afrida H. R., Muhammad A.S., “*Rancang Bangun Prototype Pembangkit Turbin Angin Skala Mikro Tipe Horizontal Double Multiflat Blade Dengan Variasi Jumlah Sudu*,” Jurnal Teknik Energi Politeknik Negeri Semarang Vol.16 No.2 Mei 2020; 60-65
- [2] Muhammad Maskur, Radhiah, Nelly Safitri, Yaman, “Rancang bangun pembangkit listrik tenaga angin sumbu horizontal pada pembangkit hybrid,” Jurnal tektro, Vol.06, No.01, Maret 2022.
- [3] I.K. Wiratama, I.D.K. Okariawan, I.G.N.K. Yudhiadi, I.M. Mara, A. Juliansah, “Analisis Pengaruh Profil Sudu Dan Jumlah Sudu Terhadap Unjuk Kerja Turbin Angin Poros Horizontal Pada Daerah Kecepatan Angin Rendah” Jurnal Keilmuan Dan Terapan Teknik Mesin, 2019, 9(1) 71-79.
- [4] Danu Maskhuri, “Perancangan Sistem Monitoring Kinerja Turbin Angin Tipe Horisontal Sebagai Alat Penerangan Lahan Rooftop” Teknik Elektronika, Politeknik Negeri Cilacap, Tugas Akhir, 2020.
- [5] Agung Dwi Sapto, Hinggil Pandu Rumakso, “Uji Coba Performa Bentuk Airfoil Menggunakan Software Qblade Terhadap Turbin Angin Tipe Sumbu Horizontal,” Jurnal Teknik Mesin: Vol. 10, No. 1, Februari 2021.
- [6] Sulistiyanto, Rianto Wibowo, Masruki Kabib, “Desain Turbin Angin Tipe Horizontal Dengan 3 Sudu Untuk Pembangkit Listrik,” Jurnal CRANKSHAFT, Vol. 5 No. 2 September 2022.
- [7] Nila Khusnawati, Rianto Wibowo, Masruki Kabib, “Analisa Turbin Angin Sumbu Horizontal Tiga Sudu,” Jurnal CRANKSHAFT, Vol. 5 No. 2 September 2022.
- [8] Sigit Hernowo, “Rancang Bangun Turbin Angin Sumbu Horizontal Sederhana Dengan Panjang Sudu 1 Meter,” Teknik