

## **ABSTRAK**

### *PEMASANGAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA ANGIN SEBAGAI SUMBER ALTERNATIF PENERANGAN DI RUAMAH TANGGA.*

OLEH : Ilham Fajar :

Pemasangan alat ini bertujuan untuk mengetahui cara kerja pembangkit listrik tenaga angin dan mengetahui cara pemasangan alat tersebut. Di dalam pemasangan alat ini, lokasi dimana alat yang kita pasang harus berada di tempat yang ketersediaan angin yang cukup untuk menggerakkan kincir angin.

Dalam perawatannya, kincir harus diperiksa secara berkala. Karena di lokasi yang dekat dengan laut perawatan berkala harus diperhatikan sekali dibandingkan dengan lokasi yang jauh dari laut. Karena air laut yang memuai yang di bawa oleh angin, akan mengakibatkan karatan pada alat tersebut. Jadi pengecekan dan perawatan kincir harus rutin diperhatikan.

Pada saat penelitian dilakukan, kincir bergerak pada saat angin mencukupi untuk memutar kincir tersebut. Biasanya angin yang cukup untuk memutar kincir berkisar antara jam 2 siang sampai jam 5 sore. Karena pada jam tersebut angin yang tersedia cukup untuk memutar kincir. Dan tidak tertutup kemungkinan pada pagi dan malam hari kincir juga dapat bekerja. Dari data yang didapatkan pada saat penelitian, alat ini bisa menghasilkan tenaga listrik sebesar 400 Watt. Dan itu tergantung seberapa kencang angin memutar baling-baling.