

ABSTRAK

Agustia Yullidirahman, 15072005 : **Pembuatan Konstruksi Menara Kincir Angin Sistem Dual Rotor.**

Laporan ini bertujuan untuk: (1) Merencanakan bentuk rangka menara kincir angin sistem dual rotor sesuai yang direncanakan. (2) merencanakan proses pembuatan menara penyangga kincir angin sistem dual rotor. (3) Pembuatan rangka menara kincir angin sistem dual rotor.

Pembuatan konstruksi menara kincir angin mencakup sekaligus tentang perencanaan, pembuatan bagian-bagian konstruksi menara kincir angin sistem dual rotor, pemilihan sistem penyambungan yang akan dipakai pada konstruksi menara kincir angin sistem dual rotor, pemilihan bahan (profil) yang baik untuk konstruksi menara kincir angin sistem dual rotor.

Hasil dari pembuatan konstruksi menara kincir angin: (1) Kincir angin yang direncanakan yaitu kincir angin dual rotor. (2) rangka kincir angin memakai besi siku dengan diameter 50x50 pada tiang utama, sedangkan tiang penyangga yang lain menggunakan besi siku ukuran 40x40. (3) Menara kincir angin memiliki 4 tiang utama. (4) Daya rata-rata yang dihasilkan dengan kecepatan angin rata-rata 4,2 m/s adalah 103,91 Volt. (5) Kincir angin dual rotor ini memakai sistem perawatan yang dilaksanakan secara rutin dan periodik/berskala

Kata kunci : Pembuatan, Konstruksi Menara, Sistem dual rotor