

WIND TURBINE (PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA BAYU / ANGIN) Wind turbin adalah pembangkit tenaga listrik yang memanfaatkan energi angin.

Angin berhembus tidak kenal waktu.

Angin dapat berhembus di pagi hari, siang hari bahkan malam hari.

Kapanpun angin berhembus, wind turbine dapat mengubah dan menyimpannya menjadi energi listrik.

Rasio investasi wind turbine cukup rendah. Untuk setiap 1 watt wind turbine, rasio investasi rata-rata adalah Rp 30.000. Artinya untuk wind turbine dengan kapasitas 1500watt, rata-rata investasinya sebesar Rp 45.000.000.

Sebagai pembanding adalah solar cell atau photovoltaic (PV).

PV memanfaatkan gelombang energi matahari untuk diubah menjadi energi listrik.

Matahari bersinar pada pagi hingga sore hari. Namun efektif gelombang energi matahari yang dapat dimanfaatkan menjadi listrik hanya berkisar pada pukul 10.00 hingga 14.00 saja. Belum lagi jika langit berawan atau bahkan mendung, besar gelombang energi matahari juga akan turun.

Rasio investasi solar cell cukup tinggi. Untuk setiap 1 watt peak, rasio investasi solar cell adalah Rp 70.000. Artinya untuk solar cell kapasitas 1500 watt peak, rata-rata investasinya sebesar Rp 105.000.000. Posted by Rony

[Wind Turbin / Turbin Angin](#)

(Wind Turbine / Turbin Angin)

Sekarang di Indonesia sudah ada Wind Turbine / Turbin Angin yang sudah dapat berputar dan menghasilkan listrik walaupun pada kecepatan angin yang rendah. Wind Turbin / Turbin Angin ini namanya Low wind speed Wind Turbine (LWS Wind Turbine).

Wind Turbine ini didesain sedemikian rupa sehingga mampu menangkap angin dengan kecepatan kecil sekalipun menjadi energi putaran yang menggerakkan generator listrik. Kunci dari LWS Wind Turbine ini adalah pada teknologi baling-balingnya.

Pakar-pakar Wind Turbine / Turbin Angin di Indonesia dengan kemampuan teknologinya yang mumpuni telah berhasil membuat baling-baling yang sangat efektif sehingga mampu menangkap energi angin dalam kecepatan rendah sekalipun. Posted by Rony at