

Wind Power Dasar

Oleh: [Roberto Bell](#)

Â

Banyak dari kita telah lama dan windmills tahu entah bagaimana mereka memberikan pelayanan kepada para pemilik berkat angin. Sehingga dengan beberapa propellers baru Anda lihat di cakrawala. Mereka pun membuat energi angin.

Wind turbines beroperasi pada prinsip sederhana. Energi angin ternyata dalam dua atau tiga seperti baling-baling-baling di sekitar blades. Rotor yang terhubung ke batang utama, yang spins untuk menciptakan sebuah generator listrik. Wind turbines sudah terpasang pada menara yang paling untuk menangkap energi. Pada 100 kaki (30 meter) atau lebih di atas tanah, mereka dapat mengambil keuntungan dari kurang lebih cepat dan angin ribut.

Blades of the wind turbin yang berbentuk sedemikian rupa angin yang menyebabkan mereka untuk memutar, yang rendah spins kecepatan batang dengan gigi pada akhir yang terhubung ke gear kecil pada kecepatan tinggi batang yang berjalan melalui generator perumahan.

Membuat pembangkit listrik yang banyak menggunakan prinsip yang sama seperti pada mobil Anda Alternator (tergantung pada tipe turbin). J magnetis rotor pada kecepatan tinggi di dalam terowongan generator perumahan di spins loops dari kawat tembaga yang luka sekitar sebuah inti besi. Sebagai rotor spins sekitar bagian dalam inti menciptakan "electromagnetic induksi" melalui coils yang menghasilkan listrik yang saat ini. Yang saat ini diatur dan kemudiannya ke dalam kotak makan (atau perumahan kotak menghubungkan sistem) setelah beberapa modifikasi sehingga dapat digunakan di rumah atau dialihkan ke dalam baterai bank untuk penyimpanan. Bank tempat baterai yang digunakan, sebuah regulator mencegah berlebihan.

Pada akhirnya, jika Anda memiliki pribadi turbin angin, Anda dapat menghasilkan listrik cukup untuk rumah Anda. Perusahaan yang memiliki banyak angin turbines menggunakan mereka untuk menyediakan listrik ke sejumlah orang di dalam kotak.

Wind turbines untuk komersial biasa produksi listrik berkisar antara 100 kilowatts ke 5 megawatts. J turbin angin telah digunakan untuk rumah rotors antara 8 dan 25 feet in diameter dan biasanya memiliki potensi untuk menghasilkan antara beberapa ratus watt dan 6 kilowatts listrik. Beberapa wind turbines dapat digunakan bersama-sama dengan kotak menghubungkan sistem.

Untuk setiap kilowat-jam listrik yang dihasilkan oleh tenaga angin atau hijau berarti, sekitar 1,5 pon karbon yang dicegah pergi ke atmosfer jika listrik yang telah sumber daya dari batubara fired tanaman. Karbon dioksida merupakan penyumbang pemanasan global dipaksa untuk perubahan iklim.

Jadi berapa banyak angin yang diperlukan untuk mendapatkan penuh penggunaan turbin

angin? J turbin angin biasanya kebutuhan kecepatan angin sekitar 10 mil satu jam (16kmh) untuk menghasilkan listrik dan optimal untuk kecepatan angin besar turbines sekitar 30 mil per jam, maka mereka yang tidak terlalu salah satu pilihan jika Anda berada di wilayah di mana angin biasanya ringan dan variabel. Beberapa model sedang diproduksi yang dapat menghasilkan listrik dengan hanya 5 mil per jam kecepatan angin - terutama poros vertikal model.

Angin biasanya meningkat dengan kecepatan tinggi dan di mana tidak ada alam atau penghalang buatan manusia. Ini adalah alasan Anda sering melihat angin turbines pada hilltops atau di tengah ladang gandum.

The blades yang memutar turbin angin di tingkat antara 10 hingga 50 revolutions per menit. Dalam situasi di mana kecepatan angin yang berlebihan, misalnya jika ada yang gale, yang secara otomatis menutup, turbin bawah untuk mencegah kerusakan.

Jangka hidup yang modern dari turbin adalah pegged di 120.000 jam atau sekitar 20-25 tahun. Walaupun beberapa apa mungkin berpikir, wind turbines tidak terlalu bising. Anda akan banyak mendengar swoosh dari blades lewat menara. Tentu saja, jika anda tinggal dekat dengan peternakan besar angin, dapat hadir beberapa masalah kebisingan, tetapi sebagian besar negara memiliki peraturan tentang penempatan angin dari peternakan yang berkaitan dengan daerah-daerah pemukiman.

Turbines digunakan dalam situasi pemukiman tenang jauh dari mereka angin peternakan negeri, tetapi Anda harus memeriksa dengan pihak berwenang setempat, karena mereka masih tidak diperbolehkan di beberapa daerah. Jika Anda memenuhi perlawanan dengan dewan kota setempat, berbicara dengan mereka tentang pilihan vertikal turbin karena mengeluarkan kebisingan rendah, lebih rendah dan profil dianggap aesthetically umumnya lebih dari penampilan mereka sumbu horisontal negeri. Sebagai pemerintah daerah cenderung ketinggalan jaman dengan perkembangan teknologi energi, ia tidak terluka untuk meningkatkan kemungkinan bahwa alternatif.

Wind turbines rumah untuk menggunakan harga bervariasi dan sangat bergantung pada kebutuhan listrik angin vs ketersediaan, tapi Anda bisa mengharapkan untuk membayar sekitar \$ 12.000 untuk diperuntukkan bagi rata-rata rumah. Namun, mengingat biaya yang sangat dapat diimbangi oleh energi rabat yang ditawarkan oleh banyak pemerintah.

Angin energi merupakan salah satu yang terendah-harga energi teknologi tersedia saat ini, biaya antara 4 dan 6 sen per kilowat-jam, tergantung pada sumber daya angin dan pembiayaan proyek dari proyek tertentu.

Tidak, hari ini turbin angin tidak seperti Anda kakek dari helikopter. Hari ini angin turbines dirancang dan dibangun dengan banyak kecanggihan, sehingga memberikan Anda, konsumen, yang paling bang for your buck - atau kuasa untuk angin.

Pasal Sumber: <http://www.articlesnatch.com>

Tentang Pengarang:

Tentang Pengarang The Green ARI Energi adalah produsen [angin generator](#) teknologi. Kunjungi online di <http://www.arigreenenergy.com/> hari ini untuk seluruh lini angin dan solar turbines solusi teknologi. Think hijau.