Judul : **Komponen Pedal Lengkung untuk Kincir Aerator**

No. reg/ID : P00200600799

Tanggal Pendaftaran : 28 Desember 2006

Inventor : **Dr. Ir. Radite P.A. Setiawan, M.Agr**
Ir. Anjar Prasetia

Jenis Paten : Paten

Abstrak

Penemuan ini berupa rancangan bentuk pedal lengkung untuk roda kincir hemat energi, yang merupakan komponen dari aerator tipe kincir, yang bahan bakunya dari bahan pelat baja dengan electro-plating. Satu unit roda kincir tersebut memunyai delapan pedal lengkung yang dipasang pada roda berbentuk segidelapan. Unit roda kincir ini memunyai rancangan sehingga kemiringan pedal arah kesamping dapat diatur. Dalam penggunaannya, aerator tipe kincir ini berfungsi sebagai alat aerasi suatu kolam atau tambak, yaitu untuk meningkatkan kandungan oksigen terlarut dalam air. Prinsip kerja alat ini adalah dengan cara memutar roda kincir pada permukaan air dengan kedalaman pedal tertentu dan kecepatan putar tertentu agar diperoleh hasil yang efektif. Roda kincir dalam rangkaian tersebut dapat diputar dengan sumber tenaga motor listrik atau dengan sumber tenaga motor bakar baik motor bensin maupun motor diesel.