Judul : **Komponen Roda Kincir untuk Aerator**

No. reg/ID : P00200300629

Tanggal Pendaftaran : 8?Desember?2003

Inventor : Dr. Radite P. Agus Setiawan, M.Agr
Prof. Dr. Ir. Budi I. Setiawan, M.Agr
Ir. Ardiansyah

Jenis Paten : Paten

Abstrak

Penemuan ini berupa rancangan bentuk roda kincir, yang merupakan komponen dari aerator tipe kincir, yang bahan bakunya dari bahan pelat baja dengan electro-plating. Satu unit roda kincir tersebut mempunyai delapan pedal aerator yang dipasang pada roda berbentuk segi delapan. 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.