Judul : **Unit Pengering dengan Tenaga Surya Angin dan Biomassa**

No. reg/ID : P00200200788

Tanggal Pendaftaran : 25 November 2002

Inventor : Prof. Dr. Kamaruddin Abdullah
Ir. Leopold O. Nelwan, MSi

Jenis Paten : Paten

Abstrak

Energi surya yang berupa gelombang elektromagetik digunakan untuk pengeringan hasil pertanian dan kelautan. Gelombang pendek ini diserap oleh plat besi yang dicat hitam, yang dipasang secara diagonal terhadap arah datangnya sinar matahari (ke arah Timur-Barat) untuk mendapatkan radiasi maksimum dalam sehari, lantau bangunan yang dicat hitam serta dinding drum pengering yang juga dicat hitam. Agar proses pngeringan dapat berjalan secara merata, maka drum pengering perlu diaduk dengan mekanisme seperti terlihat pada Gambar.1. Dengan demikian diharapkan kadar air produk yang dihasilkan dapat merata.

Pada kondisi cuaca buruk atau pengeringan secara terus menerus siang dan malam hari, tungku Yohannes dapat dihidupkan untuk memanaskan pipa pemanas yang bekerja secara alami.