Judul : **Papan Komposit Dari Serbuk Kayu dan Plastik Daur Ulang**

No. reg/ID : P00200200544

Tanggal Pendaftaran : 30 Agustus 2002

Inventor : Dr. Ir. Fauzi Febrianto

Jenis Paten : Paten

Abstrak

Telah ditemukan suatu proses, bahan baku, dan produk papan komposit yang terbuat dari serbuk kayu dan RP dengan cara modifikasi proses pembuatan papan partikel maupun dengan menggunakan alat pencampur (*mixer*) dengan/tanpa bahan aditif. Keunggulan-keunggulan dari temuan ini adalah bahan baku dari limbah serbuk kayu dan atau bahan berlignoselulosa, limbah plastik polyolefin dengan atau tanpa bahan aditif MAH sebagi *modifier* dan DCP sebagai inisiator, proses pembuatannya sederhana mengikuti alur produksi papan partikel yang dimodifikasi maupun dengan alat pencampur (*mixer*), produk papan komposit memiliki stabilisasi dimensi yang tinggi dan kekuatan mekanis yang lebih baik dibandingkan papan partikel konvensional, serta tahan terhadap serangan faktor perusak rayap tanah dan rayap kayu kering.