

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

No. : P00200200544  
reg/ID

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 sebagai *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.