

Pemanfaatan Silika Abu Sekam Padi Sebagai Bahan Pengisi Rubber Membrane Filter Press untuk Memisahkan Minyak Inti Sawit

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20424883&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan rubber membrane filter press (RMFP) dari karet alam (NR) dan karet sintetis (chloroprene rubber and nytrike butadiene rubber). Metode penelitian dilakukan dengan cara vulkanisasi karet alam, karet sintetis, bahan pengisi untuk membentuk rubber membrane filter press. Formula penelitian dilakukan sebanyak 8 unit percobaan dengan variasi campuran yang telah ditentukan. Pengujian terhadap rubber membrane filter press dilakukan dengan metode uji ASTM yang meliputi parameter, viscometer mooney, hardness, tensile strength, modulus 200%, elongation at break, tear strenght, density and abrasion. Hasil uji laboratorium menunjukkan, untuk formula RMFPD yang terdiri dari campuran karet alam (NR) 10; chloroprene rubber (CR) 90; A. 86 2 phr; asam steararat 0,5 phr; TMQ/P .H 2 phr; 6 PPD 1 phr; silica dari abu sekam padi 50 phr; CaCO₃ 15 phr; karbon hitam N.330 10 phr; DOP 5 phr; DEG 5 phr; TMTD 0,2 phr; Sulfur 0,5 phr.