Judul Litbangyasa : Pembuatan Pack Curter Rubber Sebagai Penahan Kebocoran Oli Mesin Kendaraan Roda Empat

Ketua Tim/Koordinator : Syamsul Bahri

Tahun Anggaran : 2012

Ringkasan :

Karet “Pack Curter Rubber” sebagai penahan kebocoran olimesin kendaraan roda empat adalah karet vulkanisat yang berbentuk dan berukuran tertentu yang dipasang antarapenutupmesin yang kedudukannya terletak antara penutup dan penampung oli yang terbuat dari karet alam, karet syntetis dan silika.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa formula kompon karet pack curter rubber kendaraan bermotor radaempatyang terbaik adalah formulasi kompon 2 yaitu dengan perbandingan karet NBR 70 PHR dan karet alam (RSS) 30 PHRdengansilika 40 PHR. Formula ini memenuhi persyaratan untuk pengujian kekerasan yaitu 82 shore A, tegangan putus yaitu 89 kg/cm^2,tegangantarik 46 kg/cm^2, perpanjangan putus yaitu 559 %,KetahananSobek 63 kg/cm^2,beratjenis 1,23 g/ cm^3, Abration resistance 226,1 mm^3, Pampatantetap 82,52 %, dan Oil resistance 0,79 %. Untuk perhitungan ekonomi dengan kapasitas produksi per hari 2.000 pac curter rubber dan harga jual Rp. 20.000, maka diperoleh keuntungan sebesar Rp. 17.542.400/ bulan