

Judul Riset : Pemanfaatan limbah padat industry karet remah (tatal) sebagai bahan tambahan pada pembuatan handle kaki kendaraan roda 2

Koordinator : Ir. Dewantara Daud

Tahun Anggaran : 2013

Ringkasan Penelitian :

Limbah padat industry karet remah (crumb rubber) merupakan limbah padat yang berasal dari proses pengolahan karet remah (crumb rubber) yang pada umumnya mengandung lumpur, tatal, potongan kayu, plastic dan sebagainya.

Limbah pada ini jumlah cukup banyak lebih kurang 128 kg per ton per hari (Gabkindo S-S, 2012), terbuang ditimbun disekitar pabrik yang sebagian kecil digunakan untuk timbunan jalan sekitar pabrik dan rumah penduduk. Mengingat jumlah yang cukup banyak maka dilakukan penelitian percobaan pemanfaatan kembali sebagai bahan campuran pembuatan barang jadi karet untuk handle kaki kendaraan bermotor.

Percobaan yang dilakukan dengan memvariasikan campuran antara SIR 20 dan tatal dengan komposisi tertentu. Kompon yang dihasilkan selanjutnya dilakukan pengujian untuk mengetahui kualitas barang jadi yang diperoleh.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa variasi campuran antara SIR 20 dan tatal masing 90% : 10% ; 80% : 20% ; 70% : 30% ; 60% : 40% ; 50% : 50% diperoleh formula kompon terbaik adalah formula 2. Berdasarkan hasil uji terhadap beberapa kompon baik contoh 1 sampai dengan contoh 5, kompon yang memenuhi atau mendekati nilai kompon standard adalah kompon 2 dengan nilai kekerasan 50 Shore A, kuat tarik 66 kg/cm², perpanjangan putus 333%, ketahanan sobek 34 kg/cm², dan pampatan tetap 9 %.