

Judul Penelitian : Rancangan Bangun dan Rekayasa Mesin Produksi Karet Gelang Untuk IKM

Koordinator : Nasruddin

Tahun Anggaran : 2012

Ringkasan Penelitian :

Sumatera Selatan merupakan daerah penghasil karet alam terbesar di Indonesia. Karet yang dihasilkan akan memberikan manfaat ekonomi yang lebih besar jika karet tersebut diolah secara langsung menjadi industri hilir barang jadi karet.

Barang jadi karet yang dapat memberikan manfaat ekonomi yang lebih besar bagi IKM yang salah satunya adalah mesin pembuat karet gelang. Pembuatan mesin karet gelang dengan teknologi tepat guna diharapkan akan dapat memberikan manfaat ekonomi yang lebih besar bagi IKM untuk mengolah lateks pekat menjadi karet gelang.

Bahan yang digunakan untuk membuat mesin pengolah lateks kebun menjadi karet gelang antara lain terdiri dari besi siku, dinamo, kabel listrik, V-Belt, pulley, pisau mur dan baut. Prinsip kerja dari mesin pembuat karet gelang adalah lateks pekat sesuai dengan formula karet gelang yang ditempatkan pada wadah lalu rolyang terdapat pada mesin direndam ± 1 cm.

Selanjutnya rol tersebut dengan bantuan dari dinamo electric berputar dengan kecepatan ≤ 18 rpm guna mengikat lateks pekat yang terdapat pada wadah. Karet yang melekat pada rol dijemurkan guna membentuk ikatan dengan bentuk setelah kering seperti rol. Harga mesin pembuat karet gelang per-unit Rp. 11.593.750,-.