

ABSTRAK

Tujuan proyek akhir ini adalah melakukan rancang bangun alat dispersi pembuatan kompon serta pengujian alat tersebut. Dengan menggunakan motor listrik dc 24 volt yang lebih hemat pemakaian listrik dengan ukuran panjang 1200 mm lebar 500 mm dan tinggi 500 mm. Hasil yang diperoleh adalah kompon cair, kompon cair merupakan salah satu bahan pembuatan sebutret. Sebutret adalah serat dari sabut kelapa berbahan karet. Kemampuan alat dispersi tersebut adalah dapat mencampur kompon dengan bahan kimia dengan kapasitas pembuatan 5 liter. Alat dispersi tersebut menggunakan listrik dan mudah untuk mengoperasikannya.

Kata kunci : Rancang Bangun, Kompon, dan Motor Listrik DC

ABSTRACT

The purpose of this final project is to design and build a dispersion tool for compounding and test the tool. By using a 24 volt DC electric motor which is more efficient in electricity consumption with a length of 1200 mm, width of 500 mm and height of 500 mm. The result obtained is a liquid compound, a liquid compound is one of the ingredients for making namaret. Sebutret is a fiber from coconut fiber made from rubber. The ability of the dispersion device is that it can mix compounds with chemicals with a capacity of 5 liters. The dispersion device uses electricity and is easy to operate.

Keywords: Design, Compound, and DC Electric Motor