

ABSTRAK

PENGUJIAN MESIN PEMECAH BIJI KEDELAI

Oleh
Ahmad Sustiawan

Dalam rangka meningkatkan produktivitas serta mengikuti kemajuan teknologi yang sedang berkembang yang berprinsip efisien dan efektif untuk pemecahan biji kedelai dengan hasil yang lebih baik dan dapat diolah menjadi produk setengah jadi dan berkualitas tinggi, maka dibuatlah mesin pemecah biji kedelai dengan penggerak motor listrik. Mesin ini dibuat untuk menjembati teknologi yang canggih dengan teknologi tepat guna yang biasa dilakukan pada industri kecil dan menengah.

Dalam pengujian alat ini didisain dengan menggunakan besi siku 4x4cm yang digunakan untuk dudukan roll karet dengan diameter porosnya 1inci dan diameter roll karetnya 14cm, untuk diameter masing-masing gear $\Phi 3,5\text{cm}$, $\Phi 11\text{cm}$, dan $\Phi 5\text{cm}$ dengan panjang rantai 120 mata.

Untuk bagian rangka mesin dibuat dengan menggunakan besi siku 4X4 cm dengan tebal 3mm, dan pada bagian corong, bagian keluaranya bahan dan penutupnya menggunakan plat dengan ketebalan plat 1mm, untuk bagian penahan corong menggunakan plat 3,5mm. Bahan-bahan pembuatan alat ini mudah didapat dan dalam perakitan alat menggunakan proses pengelasan dan penggerindaan sehingga tidak memerlukan tenaga ahli.

Kata kunci: mesin pemecah biji kedelai

Laporan Proyek Akhir