

## ABSTRAKSI

### PERANCANGAN MEKANISME PENGELEM DAN PENGISOLASIAN KARDUS

Untung  
Teknik Manufaktur, Universitas Surabaya

Proses pengepakan yang ada sebagian besar dilakukan secara manual, dan ada yang menggunakan alat bantu (mesin). Namun mesin yang ada di pasaran memiliki beberapa kekurangan dan kelebihan. Oleh karena itu penulis akan merancang mekanisme pengelem dan pengisolasi kardus, dengan karakteristik desain dari kelebihan serta kekurangan mesin yang ada dipasaran. Pada karya tulis ini akan dibahas tentang analisa perancangan teknik, proses manufaktur dan perakitan produk dan biaya pembuatan *prototype*. Analisa perancangan teknik berisi tentang perhitungan-perhitungan mengenai komponen dikenai beban kritis dan perhitungan mengenai kebutuhan daya dan putaran. Proses manufaktur dan perakitan produk yang dilakukan pada tiap komponen kecuali komponen yang dibeli tidak dilakukan pembahasan. Biaya pembuatan *prototype* mekanisme pengelem dan pengisolasi kardus adalah Rp3.251.338,-.

Perancangan mekanisme pengelem dan pengisolasian kardus diharapkan dapat memperlancar proses pengepakan secara optimal.

