

**PERHITUNGAN KAPASITAS DAN BAGIAN BAGIAN MESIN  
PEMECAH CANGKANG KEMIRI DI CV UTLINDO PERKASA  
YOGYAKARTA**

Ditulis oleh:

**Irman**

NIM. 17040008

Pembimbing I : Dedet Hermawan S., S.T.,M.T  
Pembimbing II : Benedictus Mardwianta, S.T.,M.T

**ABSTRAK**

Berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi membuat manusia selalu berusaha untuk menghasilkan peralatan yang lebih efisien dan dapat mengurangi kinerja atau menggantikan tenaga manusia yaitu berupa mesin. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung kapasitas alat pemecah cangkang kemiri di CV Utlindo Perkasa Kotagede Yogyakarta.

Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan menghitung kapasitas yang dihasilkan selama 1 jam. Parameter penelitian ini adalah kapasitas alat, hasil pemecahan, kekuatan poros, perancangan, dan perawatan mesin pemecah. Percobaan dilakukan dengan cara menghitung kapasitas yang dihasilkan setiap 1 menit dengan hasil rata rata 18,4 kg/menit sehingga kapasitas yang dihasilkan adalah 1104 kg/jam.

**Kata kunci:** rancang bangun, kapasitas 1000 kg/jam, pemecah cangkang kemiri

**CALCULATION OF THE CAPACITY AND PARTS OF THE CANDLENUT SHELL BREAKER AT CV UTLINDO PERKASA YOGYAKARTA**

Written by:

**Irman**

NIM. 17040008

*Supervisor I* : Dedet Hermawan S., S.T.,M.T  
*Supervisor II* : Benedictus Mardwianta, S.T.,M.T

**ABSTRACT**

*The development of science and technology encourages humans always try to produce more efficient equipment and can reduce performance or replace human power in the form of machines. This study aimed to calculate the capacity of the candlenut shell breaker at CV Utlindo Perkasa Kotagede Yogyakarta.*

*The research method used is experimental by calculating the generated capacity for one hour. The parameters of this research are tool capacity, split result, shaft strength, design, and crusher machine maintenance. The experiment was conducted by calculating the capacity produced every one minute, with an average result of 18.4 kg/minute so that the resulting capacity was 1104 kg/hour.*

**Keywords:** *design, capacity 1000 kg/hour, candlenut shell breaker.*

Approved by



Dewanti Ratna Pertiwi, S.Pd., M.Hum.