

**ANALISA PENGARUH JARAK ANTARA MATA PISAU SEBAGAI
PENGUPAS BUAH PINANG DENGAN MOTOR PENGGERAK 5 HP
PADA PUTARAN 4000 RPM**

Khairil Abdillah¹, Syawaldi², Dody Yulianto³

Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Islam Riau
Jl. Kaharudin Nasution Km 11 No. 113 Perhentian Marpoyan, Pekanbaru

E-Mail : khairilabdillah93@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian tugas akhir yang berjudul “Analisa Pengaruh Jarak Antara Mata pisau Sebagai Pengupas Buah Pinang Dengan Motor Penggerak 5 Hp Pada Putaran 4000 Rpm” Dari hasil analisa alat ini didapat diameter roll pengupas 16, diameter mata pisau 1 cm. Hasil yang diperoleh besarnya gaya atau beban meengupasnya kulit buah pinang berdasarkan pengujian sebesar 2 kg, sehingga kulit buah pinang dapat terkupas. pada pengupasan buah pinang 1 kg dengan diameter poros pengupas 17 cm, dan dengan putaran 1000 Rpm, 1500 Rpm, 1700 Rpm. dengan adanya alat pengupasan buah pinang proses kerja pengupasan buah pinang semakin cepat dan produksi semakin banyak, dan diharapkan alat ini dapat digunakan dan dikembangkan untuk masyarakat usaha kecil dan menengah.

Kata kunci : Volume Poros, Massa Poros Pengupas, Gaya Poros Pengupas, Gaya Total Kedua Poros, Torsi, Roda Gigi, Daya Poros Pengupas, Waktu pengupasan.

Ket : ¹. Mahasiswa

². Dosen Pembimbing 1

³. Dosen Pembimbing 2