

**PENGEMBANGAN MESIN PEMBUAT BRIKET  
TEMPURUNG KELAPA OTOMATIS**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
Memperoleh gelar Ahli Madya  
Program Studi Mekatronika



Disusun oleh:

1. Michael Daru Jati 201113012
2. Dionisius Graha Adventa 201113020
3. Christophorus Hermawan Pratamayudha 201113029

**PROGRAM STUDI MEKATRONIKA  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS SANATA DHARMA  
YOGYAKARTA**

**2023**

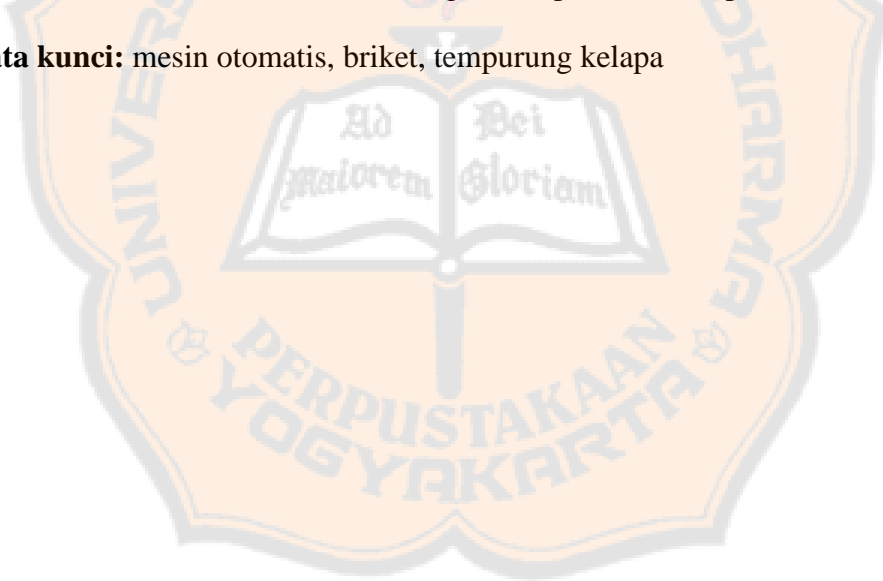
**ABSTRAK**

**PENGEMBANGAN MESIN PEMBUAT BRIKET  
TEMPURUNG KELAPA OTOMATIS**

Universitas Sanata Dharma  
2023

Tugas akhir ini memiliki tujuan untuk membuat mesin briket tempurung kelapa otomatis untuk mengatasi keterbatasan ataupun kelemahan pembuatan briket dengan cara manual. Dengan adanya mesin ini, diharapkan mesin pencetak arang briket dapat memproduksi arang briket dengan cepat dan efisien sehingga mendapatkan kapasitas kerja yang lebih produktif dan menghemat biaya produksi. Hasil dari alat yang dibuat menunjukkan bahwa, 1) mesin briket tempurung kelapa otomatis yang dibuat dengan perancangan mekanik, perancangan elektrik, dan perancangan kendali memiliki hasil sesuai dengan target yang diinginkan, 2) mesin briket menggunakan pemotong otomatis guna meningkatkan produktifitas pembuatan briket agar pengerjaannya dapat dilakukan dengan waktu yang cepat dan mendapatkan kapasitas kerja yang lebih produktif, dan 3) mesin briket otomatis terbukti efektif dalam meningkatkan produktifitas pembuatan briket.

**Kata kunci:** mesin otomatis, briket, tempurung kelapa



**ABSTRACT**

**DEVELOPMENT OF AUTOMATIC COCONUT SHELL BRICKET  
MAKING MACHINE**

*Sanata Dharma University*  
2023

*This final project aims to make an automatic coconut shell briquette machine to overcome the limitations or weaknesses of making briquettes manually. With this machine, it is hoped that the charcoal briquette printing machine can produce charcoal briquettes quickly and efficiently to increase production capacity and save on production costs. The results of the tools made show that: 1) an automatic coconut shell briquette machine made with mechanical design, electrical design, and control design has results according to the desired target; 2) the briquette machine uses automatic cutters to increase the productivity of making briquettes so that the process can be carried out in a short time and get a more productive work capacity; and 3) automatic briquette machines have proven effective in increasing the productivity of making briquettes.*

**Keywords:** *automatic machine, bricket, coconut shell*

