



PENGEMBANGAN MESIN BRIKET BIOMASSA DAN PENGUJIAN HASILNYA

ABSTRAK

Oleh:

RADEN ARYA WIRAHADIKUSUMA

15/385470/TP/11339

Pemanfaatan biomassa limbah pertanian yang keberadaannya melimpah dan terbarukan dapat diolah menjadi briket. Penelitian ini dilakukan untuk membuat alat press briket dengan acuan rancangan mesin Hendra (2012). Dari acuan tersebut, dapat dipertimbangkan bahwa alat tersebut perlu dikembangkan. Penelitian bertujuan untuk mengembangkan alat tersebut agar kapasitas meningkat dan mempersingkat waktu produksi. Alat pencetak briket dibuat berkapasitas 273.45 cc/menit dengan spesifikasi lubang cetakan berukuran diameter 25,4 mm, panjang 60 mm, dimensi alat (panjang 270 mm, lebar 250 mm, dan tinggi 540 mm), dan kapasitas hopper 2125 cc.

Kata kunci: biomassa, briket, mesin press briket

DEVELOPMENT OF BIOMASS BRICKET MACHINES AND TESTING THE RESULTS

ABSTRACT

By:

RADEN ARYA WIRAHADIKUSUMA

15/385470/TP/11339

The utilization of biomass agricultural waste which is abundant and renewable can be processed into briquettes. This research was conducted to make briquette press machines based on Hendra (2012) tools design reference. Consideration arises to develop the tool based on the reference. The research aims to develop these tools so that capacity increases and shortens production time. The machine has been successfully made with specifications production capacity of 273.45 cc/minute, mold diameter 25.4 mm, length 60 mm, tool dimensions (270 mm length, 250 mm width, and 540 mm height), and 2125 cc hopper capacity.

Keywords: biomass, briquette, briquette press machine