

ABSTRAK

Nahak E.Y.T*)

Dethan J.J.S**)

Bunga F.J.H**)

RANCANG BANGUN ALAT PEMANGGANG PISANG GEPENG MENGUNAKAN ENERGI BRIKET

Pisang gepeng merupakan salah satu kuliner tradisional yang banyak digemari masyarakat Indonesia. Proses pemanggangan yang konvensional sering kali kurang efisien dan tidak ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun alat pemanggang pisang Pgepeng yang menggunakan energi alternatif berupa briket biomassa sebagai sumber panas. Metode yang digunakan meliputi tahap perancangan, pembuatan, dan pengujian alat. Desain alat terdiri dari ruang pembakaran briket, sistem grill pemanggang, dan pengatur sirkulasi udara untuk efisiensi pembakaran. Hasil pengujian menunjukkan bahwa alat ini mampu memanggang pisang gepeng secara merata dalam waktu 5–10 menit, dengan konsumsi briket yang ekonomis dan emisi asap yang lebih rendah dibandingkan metode tradisional. Rancang bangun ini diharapkan dapat menjadi solusi pemanggangan yang efisien, ramah lingkungan, dan mudah dioperasikan untuk skala rumah tangga maupun usaha kecil.

Kata kunci : pisang gepeng, alat pemanggang, energi briket, biomassa, rancang bangun.

Keterangan : * Peneliti

: ** Pembimbing

ABSTRACT

Nahak E.Y.T*)

Dethan J.J.S**)

Bunga F.J.H**)

DESIGN AND CONSTRUCTION OF A FLATSTED BANANA ROASTER USING ENERGY BRIQUETTE

Flattened bananas are a popular traditional Indonesian culinary delight. Conventional roasting methods are often inefficient and environmentally unfriendly. This study aims to design and build a flattened banana roaster that utilizes alternative energy sources such as biomass briquettes as a heat source. The methods used include the design, fabrication, and testing stages. The design consists of a briquette combustion chamber, a grilling system, and an air circulation regulator for efficient combustion. Test results show that this appliance can roast flattened bananas evenly within 5-10 minutes, with economical briquette consumption and lower smoke emissions compared to traditional methods. This design is expected to be an efficient, environmentally friendly, and easy-to-operate roasting solution for both households and small businesses.

Keywords : flat banana, grill, briquette energy, biomass, design.

Description : *Researcher

: **Supervisor

