

**PERANCANGAN ALAT PENCETAK BATIAH UNTUK MEMBANTU  
UKM DI KOTA PAYAKUMBUH**

**LAPORAN PENELITIAN**

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Profesi pada  
Program Studi Pendidikan Profesi Insinyur Sekolah Pascasarjana  
Universitas Andalas*

**LEGA PUTRI UTAMI**

**NIM. 2341612115**

**PEMBIMBING**

**Ir. Benny Dwika Leonanda,ST., MT.IPM**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN PROFESI INSINYUR  
SEKOLAH PASCASARJANA UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2024**

## ABSTRAK

Batiah merupakan makanan khas yang berasal dari Payakumbuh, batiah sekilas mirip dengan rengginang karena sama-sama terbuat dari ketan, bedanya ada pada cara pembuatannya. Jika batiah menggunakan bahan dasar ketan, rengginang dapat menggunakan nasi sebagai alternatif bahan selain ketan. Batiah dihasilkan melalui proses memasak yang panjang dimulai dari mengukus, mencetak, menjemur, dan menggoreng. Akan tetapi, penggunaan cetakan batiah masih menggunakan cara konvensional yang memakan banyak waktu sehingga kurang optimal. Selain itu, dalam proses pencetakannya, ketan yang sudah dibentuk menjadi batiah menghasilkan bentuk yang kurang padat dan seragam. Oleh karena itu diperlukan solusi untuk menangani permasalahan tersebut agar proses mencetak batiah menjadi lebih optimal. Rancangan cetakan batiah ini menjadi salah satu inovasi yang dapat menyelesaikan permasalahan tersebut. Cetakan batiah ini dirancang untuk mengoptimalkan waktu pencetakan ketan yang telah matang dikombinasikan dengan beberapa jumlah cetakan dan kemudahan pengaplikasian saat ingin melakukan pencetakan batiah. Alat pencetak batiah ini menggunakan prinsip putaran *roller* dimana ketan yang sudah matang diletakkan di wadah yang berada di meja cetakan. Kemudian saat gagang diputar maka *roller* akan berputar dan menekan ketan yang berada di atas wadah. Pada putaran *roller* terdapat bentuk cetakan sehingga ketan yang ditekan *roller* akan menghasilkan bentuk bulat. Penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan proses pencetakan menjadi lebih mudah sehingga proses pencetakan menjadi jauh lebih optimal dibandingkan menggunakan pencetakan konvensional.

**Kata Kunci: Batiah, Cetakan, Optimal**