

TESIS

**PEMANFAATAN FLY ASH DAN BOTTOM ASH (FABA)
SEBAGAI SOLUSI INOVASI PENGOLAHAN LIMBAH
DALAM MENDUKUNG KEBERLANGSUNGAN UMKM
DALAM BIDANG PEMBUATAN BATAKO, PAVING BLOK
DAN PENGECORAN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Magister (S2)

Oleh:

WAHYU SYAWALIANI

NIM: 2120420310014



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK
MAGISTER ADMINISTRASI BISNIS
BANJARMASIN**

2023

LEMBAR PENGESAHAN TESIS

**PEMANFAATAN FLY ASH DAN BOTTOM ASH (FABA) SEBAGAI SOLUSI
INOVASI PENGOLAHAN LIMBAH DALAM MENDUKUNG
KEBERLANGSUNGAN UMKM DALAM BIDANG PEMBUATAN BATAKO,
PAVING BLOK DAN PENGECORAN**

Oleh:
WAHYU SYAWALIANI
2120420310014

Telah disetujui, diuji dan disahkan, di Banjarmasin sebagai Tesis
Pada Tanggal 23 Desember 2023

Menyetujui,
Penguji I



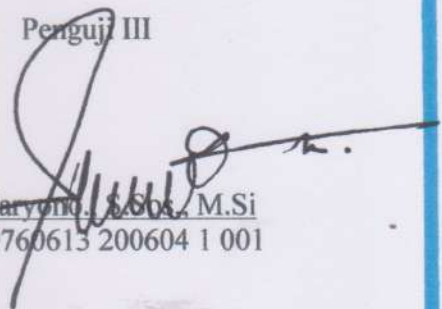
Dr. Setio Utomo., S.Sos, M.AB
NIP. 19760413 200012 1 002

Penguji II



Dr. Taharuddin., S.Sos, MM
NIP. 19740110 200003 1 001

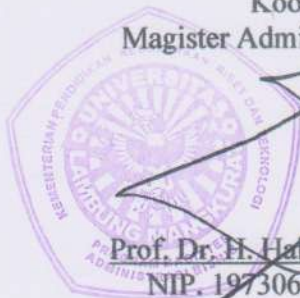
Penguji III



Dr. Maryono., S.Sos, M.Si
NIP. 19760613 200604 1 001

Diketahui,

Koordinator
Magister Administrasi Bisnis



Prof. Dr. H. Hairudinor, S.Sos., MM
NIP. 19730616 199903 1 003

Dekan
Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik



Prof. Dr. H. Budi Suryadi, S.Sos, M.Si
NIP. 19730122 199802 1 001



Hari ini, Sabtu, Tanggal: 23, Bulan: Desember, Tahun: Dua Ribu Dua Puluh Tiga, Semester Ganjil tahun 2023/2024, bahwa:

a. Dewan Penguji yang ditugaskan oleh Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin, dengan Surat Tugas Nomor: 7372UN8.1.13/KP.10.00/2023 tanggal 22 Desember 2023.

b. Telah melakukan pengujian tesis atas:

Nama Mahasiswa : Wahyu Syawaliani
N I M : 2120420310014
Program Studi : Magister Administrasi Bisnis
Waktu Ujian : Mulai, Jam: 13 00 dan Selesai Jam: — WITA
Tempat : Gedung Pascasarjana Lantai 3
Nilai : 81 , dengan konversi huruf: (A)
Dinyatakan : (Lulus / ~~Tidak Lulus~~)



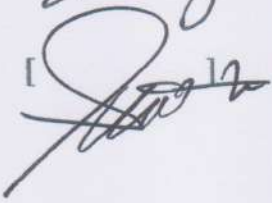
Berita acara ini dibuat dan ditandatangani sesuai dengan peraturan Program Studi Magister Administrasi Bisnis, Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.

Dibuat di : Banjarmasin
Pada Tanggal : 23 Desember 2023

Mahasiswa yang diuji,

(Wahyu Syawaliani)


Dewan Penguji:

1. Penguji I : Dr. Setio Utomo, S.Sos, M.AB []
2. Penguji II : Dr. Taharuddin, S.Sos, MM []
3. Penguji III : Dr. Maryono, S.Sos, M.Si []

Mengetahui:

Koordinator Magister Administrasi Bisnis,




Prof. Dr. Hairudinor, S.Sos., MM
NIP. 19730616 199903 1 003



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
PROGRAM PASCASARJANA**

SERTIFIKAT BEBAS PLAGIASI

NOMOR : 053/UN8.4/SE/2024

Sertifikat ini diberikan kepada:

Wahyu Syawalani

Dengan Judul Tesis:

Pemanfaatan *Fly Ash* dan *Bottom Ash* (FABA) Sebagai Solusi Inovasi Pengolahan Limbah dalam Mendukung Keberlangsungan UMKM dalam Bidang Pembuatan Batako, Paving Blok dan Pengecoran

Telah dideteksi tingkat plagiasinya dengan kriteria toleransi $\leq 20\%$, dan dinyatakan Bebas dari Plagiasi.

Banjarmasin, 1 Februari 2024

Direktur,



Prof. Dr. Darang Biyatmoko, M.Si.

NIP. 196805071993031020

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat, Ridho, dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis ini dengan judul “Pemanfaatan Fly Ash dan Bottom Ash (FABA) sebagai Solusi Inovasi Pengolahan Limbah dalam Mendukung Keberlangsungan UMKM” sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Magister (S2) pada Program Studi Administrasi Bisnis Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin.

Penulis menyadari bahwa tesis ini dapat terselesaikan karena adanya bantuan dan bimbingan baik secara moral maupun materi dari berbagai pihak, maka dari itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada pihak- pihak yang terlibat antara lain:

1. Prof. Dr. Ahmad, S.E, M.Si. Selaku Rektor Universitas Lambung Mangkurat;
2. Prof. Dr. H. Budi Suryadi, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat;
3. Prof Dr. Hairudinor, S.Sos., M.M. Selaku Koordinator Program Studi Administrasi Bisnis Program Magister Universitas Lambung Mangkurat;
4. Dr. Setio Utomo, S.Sos., M.AB Selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan ilmu, masukan dan saran-saran dalam perbaikan penulisan proposal tesis ini agar menjadi lebih baik.
5. Dr. Taharuddin, S.Sos.,MM. selaku Dosen Penguji I yang akan memberikan ilmu, masukan dan saran-saran dalam perbaikan penulisan proposal tesis ini agar menjadi lebih baik.

6. Dr. Maryono, S.Sos.,M.Si. selaku Dosen Penguji II yang akan memberikan ilmu, masukan dan saran-saran dalam perbaikan penulisan proposal tesis ini agar menjadi lebih baik.
7. Seluruh Dosen Program Studi Magister Administrasi Bisnis Universitas Lambung Mangkurat.
8. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa Angkatan tahun 2021 Program Studi Magister Administrasi Bisnis Universitas Lambung Mangkurat.
9. Istri dan Anak tercinta yang selalu mendukung dan memberikan motivasi agar proposal tesis dan perkuliahan ini dapat selesai.
10. Seluruh kawan-kawan PT PLN Nusantara Power Unit Pelaksana Kaltim Teluk yang selalu mendukung agar tesis dan perkuliahan ini segera selesai.
11. Semua pihak yang turut serta memberikan dorongan serta semangat dalam menyelesaikan proposal tesis ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam materi maupun penyajian tesis ini, maka pengembangan dan penyempurnaan tesis ini akan sangat berguna bagi kita semua. Akhir kata, semoga proposal tesis ini dapat dilanjutkan menjadi tesis yang akan bermanfaat bagi kita semua.

Banjarmasin, Desember 2023
Peneliti

Wahyu Syawaliani
NIM 2120420310014

ABSTRAK

Wahyu Syawaliani, 2120420310014, 2023. Pemanfaatan Fly Ash Dan Bottom Ash (FABA) Sebagai Solusi Inovasi Pengolahan Limbah Dalam Mendukung Keberlangsungan Umkm Dalam Bidang Pembuatan Batako, Paving Blok Dan Pengecoran (dibimbing oleh Setio Utomo).

Penelitian ini bertujuan untuk memahami dampak implementasi Fly Ash dan Bottom Ash (FABA) sebagai inovasi bisnis pada Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) serta potensinya dalam mendukung keberlanjutan bisnis dan daya beli konsumen. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif, data dikumpulkan melalui wawancara, observasi, penelusuran dokumen, dan studi literatur.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan FABA dari PLTU Teluk Balikpapan berhasil menciptakan inovasi bernilai jual yang di manfaatkan oleh Kampoeng FABA, sebagai salah satu UMKM yang memanfaatkan FABA sebagai material pengganti pasir putih dalam pengolahan Batako dan Paving Blok, kemudian mengintegrasikan FABA dalam model bisnis yang efisien dan berkelanjutan. Hal tersebut menguatkan ekonomi Kampoeng FABA dengan biaya produksi lebih rendah, karena penggunaan FABA berhasil menggantikan material pasir putih sebagai bahan pembuatan Batako dan Paving Blok. Selain itu, implementasi FABA mendukung daya beli konsumen melalui harga jual yang terjangkau dan kualitas yang baik, serta memberikan peluang pertumbuhan berkelanjutan.

Penelitian ini merekomendasikan penelitian lanjutan terkait pemanfaatn FABA dengan fokus analisis melalui kerangka kerja yang lebih kompleks dan mendorong pemanfaatan FABA yang terus berinovasi dalam meningkatkan kualitas dan efisiensi biaya. Selain itu, dukungan dan program pelatihan berkelanjutan untuk UMKM harus dimaksimalkan karena dapat meningkatkan daya beli dan kesuksesan produk berbasis FABA. Penggunaan media sosial dan kerjasama dengan platform pemasaran juga diperlukan untuk meningkatkan visibilitas produk.

Kata Kunci: FABA, Inovasi Produk, UMKM

ABSTRACT

Wahyu Syawalani, 2120420310014, 2023. Utilization of Fly Ash and Bottom Ash (FABA) as a Waste Management Innovation Solution in Supporting the Sustainability of Umkm in the Field of Brick Making, Paving Blocks and Casting (supervised by Setio Utomo).

This research aims to understand the impact of Fly Ash and Bottom Ash (FABA) implementation as a business innovation on Micro, Small, and Medium Enterprises (MSMEs) and its potential in supporting business sustainability and consumer purchasing power. This study used a qualitative approach, data were collected through interviews, observations, document searches, and literature studies.

The results show that the utilization of FABA from Balikpapan Bay power plant has succeeded in creating a valuable innovation that is utilized by Kampoeng FABA, as one of the MSMEs that utilizes FABA as a substitute material for white sand in brick and paving block processing, then integrates FABA in an efficient and sustainable business model. This strengthens Kampoeng FABA's economy with lower production costs, because the use of FABA has successfully replaced white sand as an ingredient in making bricks and paving blocks. In addition, the implementation of FABA supports consumer purchasing power through affordable selling prices and good quality, and provides sustainable growth opportunities.

This study recommends further research related to FABA utilization with a focus on analysis through a more complex framework and encourages the use of FABA that continues to innovate in improving quality and cost efficiency. In addition, continuous support and training programs for MSMEs should be maximized as they can increase the purchasing power and success of FABA-based products. The use of social media and cooperation with marketing platforms is also needed to increase product visibility.

Keywords: *FABA, Product Innovation, MSMEs*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BERITA ACARA UJIAN TESIS	iii
KATA PENGANTAR	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS	vi
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II.....	10
TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Kajian Teori.....	10
2.1.1 Pengertian FABA	10
2.1.1.1 Fly Ash.....	10
2.1.1.2 Bottom Ash	10
2.1.2 Potensi Pemanfaatan FABA.....	11
2.1.3 Dampak Lingkungan dari Pengelolaan Limbah FABA yang Tidak Tepat	12
2.1.4 Implementasi Pengelolaan FABA	13
2.1.5 Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM)	14
2.1.5.1 Pengertian UMKM.....	14
2.1.5.2 Peran UMKM.....	15
2.1.6 Inovasi Bisnis	16
2.2 Penelitian Terdahulu	16

2.3 Kerangka Pemikiran	18
2.3.1 Pemanfaatan Fly Ash dan Bottom Ash (FABA) dari PLTU.....	19
2.3.2 Dampak Pemanfaatan FABA Sebagai Inovasi Bisnis pada UMKM	19
2.3.3 Keterkaitan antara Pemanfaatan FABA dan Keberlanjutan Usaha.....	20
2.3.4 Kontribusi Pemanfaatan FABA terhadap Daya Beli Konsumen	20
BAB III	21
METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Pendekatan Penelitian	21
3.2 Desain Penelitian.....	22
3.3 Lokasi Penelitian	22
3.4 Kehadiran Peneliti	23
3.5 Fokus penelitian	24
3.6 Informan Kunci	25
3.7 Teknik Pengumpulan Data	27
3.7.1 Wawancara	27
3.7.2 Observasi.....	27
3.7.3 Penelusuran Dokumen.....	28
3.7.4 Studi Literatur	28
3.8 Teknik Analisis Data.....	28
3.9 Pengujian Keabsahan Data.....	31
BAB IV	35
TEMUAN PENELITIAN	35
4.1 Pengelolaan FABA di PLN Nusantara Power PLTU Teluk Balikpapan	35
4.2 Perizinan Pengelolaan FABA di PLTU Teluk Balikpapan	38
4.3 Proses Implementasi FABA dapat Menjadi Inovasi Bisnis UMKM	38
4.4 Implementasi FABA Berpotensi dalam Mendukung Keberlanjutan Bisnis UMKM	45
4.5 Implementasi FABA Dalam Meningkatkan Daya Beli Konsumen UMKM.49	
BAB V	53
PEMBAHASAN	53
5.1 Hasil dan Pembahasan.....	53
5.1.1 Implementasi FABA dapat menjadi inovasi Bisnis UMKM	51
5.1.2 Implementasi FABA Berpotensi Mendukung Keberlanjutan Bisnis UMKM.....	63

5.1.3 Implementasi FABBA Dapat Meningkatkan Daya Beli Konsumen	70
5.2 Keterbatasan Penelitian	73
BAB VI	74
PENUTUP	74
6.1 Kesimpulan	74
6.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN	80
BIODATA PENELITI	81

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1.2 (a) Jumlah Pengambilan FABA Kampoeng FABA.....	60
Tabel 5.1.2 (b) Dokumentasi Kegiatan di Kampoeng FABA.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3 Kerangka Pikir Penelitian.....	19
Gambar 3.8 Analisis Data Model Miles dan Huberman	31
Gambar 4.1 (a) Topografi Landfill PLTU Teluk Balikpapan	37
Gambar 4.1 (b) Timbunan Fly Ash dan Bottom Ash di Landfill PLTU Teluk Balikpapan	38
Gambar 4.1 (c) Alur Komersialisasi FABA PT PLN Nusantara Power	39
Gambar 4.3 (a) Skema Kerjasama Pemanfaatan Bottom Ash Kaltim Teluk	42
Gambar 4.3 (b) Skema Inovasi Pemanfaatan FABA oleh berbagai Industri	43
Gambar 5.1.4 Perjanjian Kerja Sama Kampong FABA dengan Kapolres	69