

**INOVASI KOMPOR OLI BEKAS SEBAGAI SUMBER ENERGI
ALTERNATIF UNTUK MASYARAKAT DESA MALINAU KOTA
BERBASIS PROGRAM TEKNOLOGI TEPAT GUNA**

Tugas Akhir Non-Skripsi Berupa Proyek Pengembangan Desa
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Manajemen pada Program Studi Manajemen



RIEMANTAN NAJAMUDDIN

2161201762

**INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS AHMAD DAHLAN
JAKARTA**

2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Proyek : Inovasi kompor oli bekas sebagai sumber energi alternatif
untuk masyarakat desa malinau kota berbasis program
teknologi tepat guna

Nama : RIEMANTAN NAJAMUDDIN

NIM : 2161201762

Prodi : S1 Manajemen

Telah diujikan pada tanggal.....di hadapan Tim Penguji Sidang
Tugas Akhir dan dinyatakan lulus.

Pembimbing,



Dr. Yayat Sujatna, S.E., M.Si

Penguji,



Erion, S.E., M.M,M.Phil

Ketua Program Studi Manajemen



Ayi Muhyidin, S.E., M.M.

NIDN: 0304019004

Wakil Rektor I Bidang Akademik



Dr. Eng Saiful Anwar, SE, Ak, M. Si, CA

NIDN: 0319047704

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Inovasi kompor oli bekas sebagai sumber energi alternatif untuk masyarakat desa malinau kota berbasis program teknologi tepat guna”** adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka di bagian akhir skripsi ini. Jika di kemudian hari ditemukan unsur plagiarisme dalam skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Malinau, 13 Desember 2024

Yang Membuat Pernyataan



RIEMANTANNAJAMUDDIN

NIM: 2161201762

LEMBAR PERSEMBAHAN

Karya sederhana ini saya persembahkan dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Semesta Alam, atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya yang senantiasa mengiringi setiap langkah dalam kehidupan dan proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Orang tua tercinta, yang telah menjadi sumber inspirasi, doa, serta semangat yang tak pernah padam dalam mendukung perjuangan akademik saya.
3. Dosen pembimbing, Dr. Yayat Sujatna, S.E., M.Si., atas segala bimbingan, arahan, dan ilmunya yang sangat berarti dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Rekan-rekan seperjuangan di Program Studi Manajemen, yang telah banyak memberi semangat, berbagi pengalaman, dan menemani proses panjang dalam menuntaskan studi ini.
5. Seluruh masyarakat Desa Malinau Kota, yang telah menjadi inspirasi serta bagian dari penelitian dan pengabdian ini, khususnya dalam upaya menciptakan solusi energi alternatif.
6. Diriku sendiri, yang terus belajar untuk tidak menyerah, tetap melangkah, dan tumbuh melalui setiap tantangan.

Semoga karya ini dapat memberikan manfaat nyata bagi masyarakat dan menjadi bekal yang berarti untuk pengabdian di masa depan.

Malinau, Desember 2024

Riemantan Najamuddin
NIM: 2161201762

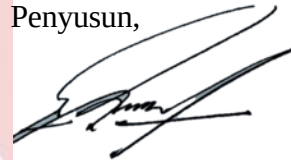
KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, penelitian yang merupakan tugas akhir dari Program Studi Manajemen telah rampung. Tema yang dipilih dalam skripsi ini adalah sesuai dengan konsentrasi yang penulis ambil, yaitu tentang inovasi kompor oli bekas sebagai sumber energi alternatif untuk masyarakat desa malinau kota berbasis program teknologi tepat guna.

Atas rampungnya skripsi ini, saya mengucapkan terima kasih kepada Dr. Yayat Sujatna, S.E., M.Si., serta Ibu Siti Maryama, S.E.,M.M selaku dosen penguji, yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan berharga dalam proses penyelesaian penelitian ini.

Akhir kata, semoga karya ini mendatangkan manfaat bagi saya di masa depan, bagi desa tempat penelitian ini dilakukan, bagi peneliti selanjutnya, serta masyarakat Indonesia pada umumnya.

Malinau, 21 Desember 2024
Penyusun,



RIEMANTAN NAJAMUDDIN
NIM: 2161201762

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	2
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	9
D. Manfaat	14
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA.....	19
A. Landasan Teori	19
B. Penelitian Terdahulu	23
C. Kerangka Pemikiran	27
BAB III: METODOLOGI PENELITIAN.....	33
A. Pendekatan dan Desain Penelit.....	33
B. Lokasi Penelitian	39
C. Fokus Penelitian/Sampel dan Populasi.....	43
D. Variabel Penelitian	48
E. Data dan Sumber Data	52
F. Teknik Pengumpulan Data	57
G. Teknik Keabsahan Data	61
H. Teknik Analisis Data.....	65

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	73
A. Hasil Penelitian.....	73
B. Pembahasan.....	74
BAB V PENUTUP.....	36
A. Kesimpulan.....	76
B. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA.....	79
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	80



DAFTAR TABEL

1	Bahan Yang Digunakan Pembuatan Kompor Alternatif.....	5
2	Pengujian Efisiensi Pembakaran Kompor Oli Bekas vs Gas Elpiji	7
3	Waktu Pemanasan untuk Setiap Jenis Kompor	11
4	Rata-Rata Konsumsi Bahan Bakar per Sesi Pemanasan (Oli Bekas).....	12
5	Pengurangan Biaya Energi per Rumah Tangga dengan Penggunaan Kompor Oli Bekas	14
6	Analisis Emisi Gas (CO, NO _x , Partikel Halus) dari Kompor Oli Bekas.....	16



DAFTAR GAMBAR

1	Peta Desa Malinau Kota.....	5
2	Desain pembuatan Alat.....	8
3	Diagram alir rancang bangun alat KomporAlternatif Bahan Bakar Oli Bekas.....	28
4	Dokumentasi langkah pembuatan Kompor.....	21



DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar Lampiran
---	-----------------

41

