

TESIS

**PEMANFAATAN ABU TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT
UNTUK MENINGKATKAN pH SUBSTRAT PRODUKSI
BIOGAS**



CLINTON VELLY PURWANTO

18/437673/PTP/01690

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023

TESIS

PEMANFAATAN ABU TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT UNTUK MENINGKATKAN pH SUBSTRAT PRODUKSI BIOGAS

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk mencapai derajat sarjana S-2
Departemen Teknologi Industri Pertanian
Fakultas Teknologi Pertanian



Diajukan Oleh :

CLINTON VELLY PURWANTO

18/437673/PTP/01690

Kepada:

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2023



TESIS

PEMANFAATAN ABU TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT UNTUK MENINGKATKAN pH SUBSTRAT PRODUKSI BIOGAS

Dipersembahkan dan disusun oleh

CLINTON VELLY PURWANTO
18/437673/PTP/01690

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal, 12 Januari 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Anggota Dewan Penguji Lain

Dr. Wagiman, S.T.P., M.Si.

Arita Dewi Nugrahini, S.T.P., M.T., Ph.D.

Pembimbing Pendamping I

Dr. Jumeri, S.T.P., M.Si

Anggoro Cahyo Sukartiko, S.T.P., M.P., Ph.D.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister
Program S2 Ilmu dan Teknologi Pangan

Tanggal : ...1..4..FEB..2023.....

Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Gadjah Mada

Dekan



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.