

**TEKNO-EKONOMI PENDIRIAN PABRIK BIOETANOL DARI
SINGKONG (*MANIHOT ESCULENTA*) KAPASITAS
PRODUKSI 600.000 TON/TAHUN**

TESIS

Program Studi Magister Teknik Sistem



**Nourish Christine Griapon
20/471662/PTK/13853**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM
PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN TIM PEMBIMBING

TEKNO-EKONOMI PENDIRIAN PABRIK BIOETANOL DARI SINGKONG (*MANIHOT ESCULENTA*) KAPASITAS PRODUKSI 600.000 TON/TAHUN

Diajukan oleh :

Nourish Christine Griapon

20/471662/PTK/13853

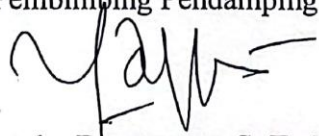
Telah disetujui Tim Pembimbing :

Pembimbing Utama



Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D.Eng., IPU

Pembimbing Pendamping



Dr. Nugroho Dewayanto, S. T., M. Eng

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI

TEKNO-EKONOMI PENDIRIAN PABRIK BIOETANOL DARI SINGKONG (*MANIHOT ESCULENTA*) KAPASITAS PRODUKSI 600.000 TON/TAHUN

Nourish Christine Griapon
20/471662/PTK/13853
telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal

Susunan Tim Penguji

Ketua

Anggota

Prof. D.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU

Dr. Ir. Suhanan, DEA

Anggota

Dr. Nugroho Dewayanto, S.T., M. Eng

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Magister
Tanggal
Ketua Program Studi Magister Teknik Sistem

Prof. D.Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU
NIP. 19600628 198601 1 001

Mengetahui,
Wakil Dekan Bidang Pendidikan dan Kemahasiswaan
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

Dr. Ir. Sugeng Sapto Surjono, S.T., M.T., IPU, ASEAN Eng.
NIP. 19701102 199803 1 002