Perancangan Penukar Kalor Shell-and-Tube sebagai Pemanas Air untuk Blanching pada Produksi Manisan
Carica dengan Memanfaatkan Brine PLTP Dieng
Herwin Fran Samuel Sihaloho, Dr. Ir. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T., IPU. ; Prof. Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T., IP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PERANCANGAN PENUKAR KALOR *SHELL-AND-TUBE* SEBAGAI PEMANAS AIR UNTUK *BLANCHING* PADA PRODUKSI MANISAN CARICA DENGAN MEMANFAATKAN *BRINE* PLTP DIENG

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Program Studi Teknik Fisika

diajukan oleh
HERWIN FRAN SAMUEL SIHALOHO
22/493530/TK/54073

kepada
DEPARTEMEN TEKNIK NUKLIR DAN TEKNIK FISIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Perancangan Penukar Kalor Shell-and-Tube sebagai Pemanas Air untuk Blanching pada Produksi Manisan Carica dengan Memanfaatkan Brine PLTP Dieng
Herwin Fran Samuel Sihaloho, Dr. Ir. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T., IPU. ; Prof. Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T., IP
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN PENUKAR KALOR *SHELL-AND-TUBE* SEBAGAI PEMANAS AIR UNTUK *BLANCHING* PADA PRODUKSI MANISAN CARICA DENGAN MEMANFAATKAN *BRINE* PLTP DIENG

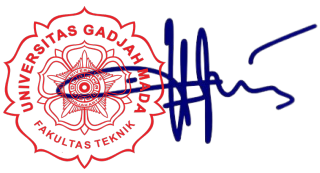
Nama Mahasiswa	:	Herwin Fran Samuel Sihaloho
Nomor Mahasiswa	:	22/493530/TK/54073
Pembimbing Utama	:	Dr. Ir. Rachmawan Budiarto, S.T., M.T., IPU.
Pembimbing Pendamping	:	Prof. Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T., IPU., ASEAN Eng.

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 20 Juli 2026

Ketua Sidang	:	Prof. Dr. Ir. Andang Widi Harto, M.T., IPU., ASEAN Eng.
Penguji Utama	:	Yakub Fahim Luckyarno, S.T., M.Eng.
Anggota Penguji	:	Ir. Nunung Prabaningrum, M.T., Ph.D., IPU.

Skripsi ini telah diterima dan dinyatakan memenuhi
syarat kelulusan pada tanggal 3 Agustus 2026

Ketua Departemen Teknik Nuklir dan Teknik Fisika
Fakultas Teknik UGM



Prof. Dr. Ir. Faridah, S.T., M.Sc., IPU. ASEAN Eng.
NIP. 197602142002122001