

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**OPTIMASI RUTE DISTRIBUSI
DAN ALOKASI KERUPUK KE PELANGGAN
MENGUNAKAN METODE *PARTICLE SWARM OPTIMIZATION* (PSO)
(Studi kasus: Pabrik Kerupuk Putra Jaya, Yogyakarta)**



Raden Achmad Chairdino Leuveano, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP 19890212 202203 1 009

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Industri
Fakultas Teknik Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta



Andreas Mahendro Kuncoro, S.T., M.Sc., M.Sc., Ph.D.
NIP 19811117 202203 1 001