

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENENTUAN RUTE DISTRIBUSI ES BATU YANG OPTIMAL
DENGAN MEMINIMALKAN JARAK DAN BIAYA
MENGUNAKAN ALGORITMA *ANT COLONY OPTIMIZATION***

Oleh:

Amrullah Al Ghifari

122190075

Telah disetujui dan disahkan

Pada tanggal: *18/08/2023*

Dosen Pembimbing

**Yuli Dwi Astanti, S.T., M.T.
NIP 19870725 201903 2 024**

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Industri

Fakultas Teknik Industri

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta



Dr. Sadi, S.T., M.T.

NIP 19710313 202121 1 002