

**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA
MORPHOLINE DARI DIETHANOLAMINE DENGAN
KATALIS ASAM SULFAT
KAPASITAS 40.000 TON/TAHUN**

SKRIPSI



Oleh :

MUHAMMAD ICHSAN

121130015/TK

ANDI ALANTOMILA

121130022/TK

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA S1
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL " VETERAN "
YOGYAKARTA**

2019

**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA
MORPHOLINE DARI DIETHANOLAMINE DENGAN KATALIS ASAM
SULFAT**

KAPASITAS 40.000 TON/TAHUN



SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Teknik Kimia S1
Jurusan Teknik Kimia - Fakultas Teknik Industri
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta**

Oleh:

MUHAMMAD ICHSAN 121130015/TK

ANDI ALANTOMILA 121130022/TK

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA S1
FAKULTAS TEKNIKINDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2019**