

**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA
BENZALDEHIDE DARI TOLUENE DAN UDARA
KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN**

SKRIPSI



Oleh:

MUHAMAD AZZIS SETIAWAN	121150040
ARDI FACHRI AHMAD FATONI	121150043

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

2019

**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA
BENZALDEHIDE DARI TOLUENE DAN UDARA
KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Program Studi Teknik Kimia S-1 Jurusan Teknik
Kimia – Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional**

“Veteran” Yogyakarta

**guna melengkapi syarat-syarat untuk memperoleh gelar sarjana
Teknik Kimia**

Oleh :

MUHAMAD AZZIS SETIAWAN	121150040
ARDI FACHRI AHMAD FATONI	121150043

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA S1
JURUSAN TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA**

2019

HALAMAN PENGESAHAN

PRARANCANGAN PABRIK KIMIA

BENZALDEHIDE DARI TOLUENE DAN UDARA

KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN

SKRIPSI

Disusun oleh :

MUHAMAD AZZIS SETIAWAN 121150040
ARDI FACHRI AHMAD FATONI 121150043

Yogyakarta, Juni 2019

Disetujui untuk Program Studi Teknik Kimia S-1 Jurusan
Teknik Kimia - Fakultas Teknik Industri Universitas
Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta

Disetujui untuk Ujian Pendaran oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Siswanti, S.T, M.T.
19661107 199403 2 001

Ir. R.R. Endang Sulistyowati, M.T.
19610420 198903 2 001

