

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

**SKRIPSI**



**Oleh:**

<b>MUHAMAD AZZIS SETIAWAN</b>	<b>121150040</b>
<b>ARDI FACHRI AHMAD FATONI</b>	<b>121150043</b>

**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 :**

<b>MUHAMAD AZZIS SETIAWAN</b>	<b>121150040</b>
<b>ARDI FACHRI AHMAD FATONI</b>	<b>121150043</b>

**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**

