

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA**  
**ETHYL CHLORIDE DARI ETHANE DAN CHLORINE**  
**KAPASITAS 60.000 TON/TAHUN**

**SKRIPSI**

**Disusun oleh:**

**MUHAMMAD HAIQHAL AKBAR 121140204**  
**IDA BAGUS MADE ANDHI WISESA 121140218**

**Yogyakarta, Maret 2019**

**Disetujui untuk Program Studi Teknik Kimia S-1 Jurusan**

**Teknik Kimia - Fakultas Teknik Industri Universitas**

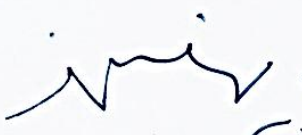
**Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta**

**Disetujui oleh :**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

  
**Dr. Adi Ilcham, S. T., M. T.**  
**NIK. 2 7106 96 0126 1**

  
**Dr. Eng. Y. Deddy Hermawan,**  
**S.T., M.T.**  
**NIK. 2 7210 98 0197 1**