

**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA  
ETIL KLORIDA DARI HIDROKLORINASI ETANOL  
KAPASITAS 45.000 TON/TAHUN**



**Oleh:**

**Ahmad Oktaf Tantowy**

**121140165**

**Yuda Silvian**

**121140176**

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