

**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA  
PENTAERYTHRITOL DARI ASETALDEHID  
FORMALDEHID DAN NATRIUM HIDROKSIDA**

**KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN**

***SKRIPSI***



**Disusun Oleh:**

**Satrio Christiawan                    121 110 014**

**Risal Esa Lazuardhi                    121 110 024**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA S1  
JURUSAN TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2017**