

**SKRIPSI**  
**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA**  
**TRITANOLAMINA DARI ETILEN OKSIDAN DAN AMMONIA**  
**KAPASITAS 30.000 TON/TAHUN**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh**

**Obed Rama Gardatoga                      121180060**

**Basanado Baringbing                      121180069**

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

**2023**