

**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA  
BUTANOL DARI BUTIRALDEHID DAN HIDROGEN  
KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh**

**Alif Bagas Fabian Aqilla** 121190060

**Reynaldi Arief Setiyawan** 121190087

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK KIMIA  
JURUSAN TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA  
2024**