

**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA  
BIODIESEL DARI CRUDE PALM OIL DAN METANOL  
KAPASITAS 80.000 TON/TAHUN  
SKRIPSI**



**Disusun oleh**

**Timothy Gabor Felix Nainggolan (121190075)**

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

**2023**