

**PRARANCANGAN PABRIK KIMIA  
SABUN DARI CRUDE PALM OIL DAN NaOH  
KAPASITAS 200.000 TON/TAHUN**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**Anugrah Agung Saputra                    121140023/TK**

**Muhammad Nafis                        121140030/TK**

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

**2019**