

**TUGAS AKHIR**  
**NERACA MASSA PADA UNIT PRODUKSI GONDORUKEM DAN**  
**TERPENTIN DI PERHUTANI *PINE CHEMICAL INDUSTRY* (PPCI)**  
**PEMALANG**



**Disusun oleh :**

**Muhammad Akbar Yanuar**

**NIM: 021190016**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNIK KIMIA**  
**JURUSAN TEKNIK KIMIA**  
**FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**