

**TUGAS AKHIR**  
**MENGHITUNG NERACA MASSA DAN NERACA PANAS KONDENSOR**  
**PADA MENARA DISTILASI VOORLOOP KOLOM DI PT MADUBARU**  
**PS MADUKISMO**



Disusun oleh :

Diyah Safana Bila

NIM : 021190008

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

**2022**