

**ANALISIS TEKNO-EKONOMI UNTUK OPTIMALISASI KOMBINASI  
JENIS REAKTOR DAN SKENARIO UTILISASI BIOGAS DALAM  
PENGOLAHAN LIMBAH *VINASSE* MENGGUNAKAN PROSES  
ANAEROB TERMOFILIK**

TESIS



**Purwanta**  
**20/471663/PTK/13854**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM  
PROGRAM PASCASARJANA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2022**