

## LAPORAN TUGAS AKHIR

# Perhitungan dan Analisis Faktor Pengotor Pada Alat Penukar Panas Tipe Shell and Tube

*(Calculation and Analysis of Fouling Factor on Shell and Tube Heat Exchanger)*



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada  
Program Studi Diploma III Teknik Kimia  
Program Diploma Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro  
Semarang

Disusun oleh:

**SELVINA TAWANTA BRAHMANA**  
**21030113060017**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KIMIA  
PROGRAM DIPLOMA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2016**