

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Pengaruh Perubahan Temperatur terhadap Luas**

**Perpindahan Panas pada *Heat Exchanger* Tipe**

***Shell and Tube***

*(Effect of Temperature Changes to Heat Transfer of Heat Exchanger  
Shell and Tube Type)*



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

Disusun oleh:

**RIVINA DIAH NUR RISTI**  
**NIM. 21030113060061**

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