

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Optimalisasi Nilai Efektivitas Pada Alat
Penukar Panas Jenis Shell and Tube**

(Optimization of Effectivity Value 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:

**IRWAN SYAFRUDIN
21030113060086**

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