

TUGAS AKHIR

**OPTIMASI PANJANG PIPA PADA ALAT
PENUKAR PANAS JENIS U-BEND**

(Pipe Length Optimization of Heat Exchanger U-Bend 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 :

SEPTIAN ADI GITA PRASTIYO
NIM. 21030111060057

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KIMIA
PROGRAM DIPLOMA FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2014**