

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PERUBAHAN ALIRAN**

**TERHADAP LUAS PENAMPANG PANAS**

**PADA *HEAT EXCHANGER***

*(EFFECTS OF CHANGES IN THE FLOW OF THE CROSS SECTIONAL AREA  
IN 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 :

**ACHMAD HAIKALSANI**  
**NIM.21030113060098**

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