

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Analisa Pengaruh Laju Alir Fluida Terhadap  
Nilai Efektivitas Untuk Menguji Kinerja Alat  
Penukar Panas Jenis Shell and Tube**

*(Analysis of Fluid Flow Rate Effect on the Effectivity Value for Performance  
Test of 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:**

**AVRILLIA IKA SWASTIKA DEWI  
21030113060054**

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