

## LAPORAN TUGAS AKHIR

# UJI ALAT DINAMIKA PROSES DENGAN ORDE SATU SELF REGULATION (VARIABEL BUKAAN VALVE 1/3, 1/4, DAN 1/5 PUTARAN)

*(Performance Test of First Order Self Regulation Dynamic Process  
with Manipulated Variable 1/3, 1/4, and 1/5)*



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi  
pada Program Studi Teknik Kimia  
Departemen Teknologi Industri  
Sekolah Vokasi  
Universitas Diponegoro  
Semarang

disusun oleh :  
**DARMAWAN SAPUTRA**  
NIM. 21030114060115

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI INDUTSRI  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2017**