

PROPOSAL TUGAS AKHIR

**ANALISA KADAR ION  $\text{Cu}^{2+}$  YANG TERDAPAT  
PADA GLYSEROL DENGAN  
METODE SPEKTROFOTOMETRI VISIBLE**  
*(Analysis of  $\text{Cu}^{2+}$  on glycerol levels with  
spectrophotometric method )*



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi  
pada Program Studi Diploma III Teknik Kimia  
Program Diploma Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro  
Semarang

Disusun oleh :  
**RANDY PRANATA GINTING**  
NIM. 21030112060032

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK KIMIA  
PROGRAM DIPLOMA FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2015**