

**PERANCANGAN OTOMATISASI MESIN SENTRIFUGAL MENGGUNAKAN  
PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLER (PLC)  
DAN HUMAN MACHINE INTERFACE (HMI)  
DI PG.MADUKISMO**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :  
**RATIH RETNO PRATIWI**  
**112030019**



**DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI  
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELKOM  
BANDUNG  
2008**