



**PROTOTIPE SISTEM KONTROL LEVEL AIR *DRAINAGE PUMP*  
DENGAN KENDALI PID BERBASIS ARDUINO**

**SKRIPSI**

**Untuk memenuhi persyaratan  
dalam menyelesaikan program sarjana Strata-1 Fisika**

**Oleh :  
MUHAMMAD ARIE KURNIAWAN  
J1D114012**

**PROGRAM STUDI S-1 FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**JULI 2019**