



**KARAKTERISTIK SIFAT TERMAL GEOPOLIMER ABU LAYANG DAN  
METAKAOLIN TERHADAP PENAMBAHAN  $\text{TiO}_2$**

**SKRIPSI**

**untuk memenuhi persyaratan melakukan penelitian dalam rangka  
penyusunan skripsi**

**Oleh :**

**Novi Ariska  
NIM. J1D115010**

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

**JANUARI 2020**