

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI ZSM-5 MESOPORI  
DARI *FLY ASH* BATUBARA SEBAGAI SUMBER ALUMINA  
DAN SILIKA**

SKRIPSI



**ABDUL AZIZ  
F1C119062**

**PROGRAM STUDI KIMIA  
JURUSAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS JAMBI**

**2023**