

# **TUGAS AKHIR**

## **KONSISTENSI UCS PADA TANAH EKSPANSIF DENGAN 2% LIGNOSULFONAT**



*Disusun oleh :*

**ARIF RIVIANTO**  
NIM, 202105010297

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KADIRI  
2025**