

## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISIS PENGARUH LAMA PERENDAMAN DAN RETAKAN VERTIKAL TERHADAP KOHESI (c) DAN SUDUT GESEK INTERNAL TANAH ( $\phi$ )**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam menempuh  
pendidikan S-1 Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Lambung Mangkurat

Dibuat :

**Sulthan Abiyyu Daffa**

NIM. 1710811110021

Dosen Pembimbing :

**Dr. Hutagamissufardal, M.T.**

**NIP. 19700212 199502 1 001**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS TEKNIK  
PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL  
BANJARBARU  
2021**