

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS KEKUATAN LAPIS PONDASI AGREGAT SEMEN (LPAS)**  
**KELAS B DENGAN MEMANFAATKAN ABU TERBANG LIMBAH HASIL**  
**PEMBAKARAN CAMPURAN CANGKANG DAN SERABUT KELAPA**  
**SAWIT SEBAGAI BAHAN PENGURANG SEMEN**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan menempuh derajat Sarjana S1 pada  
program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Lambung Mangkurat

**Oleh:**

**AHMAD RIFA'I**  
**NIM. 1810811110025**

**Dosen Pembimbing:**  
**Utami Sylvia Lestari, S.T., M.T.**  
**NIP. 19811209 201404 2 001**

**Dosen Co-Pembimbing:**  
**Ir. Fauzi Rahman, M.T.**  
**NIP. 19660520 199103 1 005**



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

**2022**