

TUGAS AKHIR

**ANALISIS KARAKTERISTIK MARSHALL DENGAN MATERIAL *FLY ASH*
TERHADAP SUBSTITUSI DEBU BATU SEBAGAI *FILLER* PADA
CAMPURAN HRS-WC**

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-1
pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Lambung Mangkurat

Dibuat :

Feronia Azcharyah

NIM : 1910811120001

Dosen Pembimbing :

Utami Sylvia Lestari, S.T., M.T.

NIP. 19811209 201404 2 001

Dosen Co-Pembimbing :

Ir. Yasruddin, M.T.

NIP. 19601225 199003 1 002



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL
BANJARBARU**

2022