

## **TUGAS AKHIR**

### **STUDI NUMERIK PERKUATAN LENTUR PADA BALOK BETON BERTULANG MENGUNAKAN LEMBARAN *CARBON FIBER REINFORCED POLYMER (CFRP)***

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

Disusun oleh:

**Muhammad Ridha Setiawan**

NIM. 1610811210049

Pembimbing :

**Dr. Nursiah Chairunnisa, S.T., M.Eng.**

NIP. 19790723 200501 2 005



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

2020