



TUGAS AKHIR

**ANALISIS PERILAKU BALOK KAYU
MERANTI MENGGUNAKAN MODIFIKASI
KASTELA DENGAN VARIASI BUKAAN
PERSEGI**

Nur Afni Rahmatul Islamiah
NIM. 07191057

Andina Prima Putri, ST., M.Eng.
NIP. 198910042019032022
Ir. Christianto C.S. Khala, S.T., M.T.
NIP. 199509232019031014

Program Studi Teknik Sipil
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2023