



TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENANAMAN KAYU ULIN
DAN KAYU GELAM DALAM MORTAR
SEBAGAI BALOK STRUKTUR RUMAH
KAYU SEDERHANA BERDASARKAN
SIFAT FISIK DAN SIFAT MEKANIK**

Fadhila Zulfa Mawaddah
NIM. 07161021

Ir. Basyaruddin, S.T., M.T., M.Sc

Program Studi Teknik Sipil
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2020



TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENANAMAN KAYU ULIN
DAN KAYU GELAM DALAM MORTAR
SEBAGAI BALOK STRUKTUR RUMAH
KAYU SEDERHANA BERDASARKAN
SIFAT FISIK DAN SIFAT MEKANIK**

Fadhila Zulfa Mawaddah
NIM. 07161021

Ir. Basyaruddin, S.T., M.T., M.Sc

Program Studi Teknik Sipil
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2020