



TUGAS AKHIR

**ANALISIS TEGANGAN MATERIAL KOMPOSIT
DENGAN PENGUAT DIDESAIN MENYERUPAI
STRUKTUR KRISTAL KERAMIK
MENGUNAKAN SIMULASI KOMPUTER**

Choliq Hidayah
NIM. 06171023

Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T.
Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2021



TUGAS AKHIR

**ANALISIS TEGANGAN MATERIAL KOMPOSIT
DENGAN PENGUAT DIDESAIN MENYERUPAI
STRUKTUR KRISTAL KERAMIK
MENGUNAKAN SIMULASI KOMPUTER**

Choliq Hidayah
NIM. 06171023

Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T.
Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2021