



TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN DAN KARAKTERISASI
NON CRIMP FABRIC COMPOSITE 2-
DIMENSI BERBASIS SELULOSA DARI
SERAT DAUN NANAS (*ANANAS
COSMOSUS*)**

Muhammad Dhafa Fadhilah

NIM. 06171048

Ainun Zulfikar, 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