



TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN DAN
KARAKTERISASI *NON CRIMP*
FABRIC PREFORM 2-DIMENSI
BERBASIS SELULOSA DARI SERAT
RAMI (*Boehmeria nivea*)**

Indra Hasbullah Noviyani
NIM. 06171037

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