



TUGAS AKHIR

**PEMBUATAN DAN  
KARAKTERISASI *NON-CRIMP*  
*FABRIC PREFORM* 2-DIMENSI  
BERBASIS SELULOSA DARI DAUN  
SISAL (*SISALANA AGAVE*)**

Ade Febryan Noor  
NIM. 06171005

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