



TUGAS AKHIR

**STUDI PENGARUH KONSENTRASI
NAOH PADA PROSES ALKALISASI
SERAT DAUN NANAS (ANANAS
COMOSUS) TERHADAP KEKUATAN
TARIK SERAT TUNGGAL**

Muhammad Rizal

NIM. 06171051

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