



www.itk.ac.id

TUGAS AKHIR

**PRA RANCANGAN PABRIK VANILLIN
DARI EUGENOL DENGAN KAPASITAS
2.000 TON/TAHUN**

Andika Fadillah Nur

NIM. 05171012

Asha Arning Putri

NIM. 05171017

Dr. Eng. Lusi Ernawati, M.Sc.

Jefri Pandu Hidayat, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Kimia

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2022

www.itk.ac.id