



TUGAS AKHIR

**PRA RANCANGAN PABRIK ASAM
SITRAT DENGAN FERMENTASI
MENGUNAKAN SUBSTRAT BIJI
SORGUM KAPASITAS 10.000
TON/TAHUN**

Adela Clara Synthia
NIM. 05171002
Jesika Yohana Tamba
NIM. 05171037

Dr. Eng. Lusi Ernawati, S.T., M.Sc.

Program Studi Teknik Kimia
Jurusan Teknologi Industri dan Proses
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2021



TUGAS AKHIR

**PRA RANCANGAN PABRIK ASAM
SITRAT DENGAN FERMENTASI
MENGUNAKAN SUBSTRAT BIJI
SORGUM DENGAN KAPASITAS
10.000 TON/TAHUN**

Adela Clara Synthia
NIM. 05171002
Jesika Yohana Tamba
NIM. 05171037

Dr. Eng. Lusi Ernawati, S.T., M.Sc.

Program Studi Teknik Kimia
Jurusan Teknologi Industri dan Proses
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2021