



TUGAS AKHIR

**PRA RANCANGAN PABRIK
NANOKRISTAL SELULOSA DARI
TANDAN KOSONG KELAPA
SAWIT (TKKS) DENGAN
KAPASITAS 10.000 TON/TAHUN**

Asmaul Qusna Fellya Ananda
NIM. 05171018

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
NANOKRISTAL SELULOSA DARI
TANDAN KOSONG KELAPA
SAWIT (TKKS) DENGAN
KAPASITAS 10.000 TON/TAHUN**

Asmaul Qusna Fellya Ananda
NIM. 05171018

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

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