



TUGAS AKHIR

**PRA-RANCANGAN PABRIK
GLISEROL KARBONAT DARI
GLISEROL DAN UREA DENGAN
PROSES KARBONILASI**

Marselinda Mega Austin Robert
NIM. 05201046

Muchammad Alchaidir Fathul Chair
NIM. 05201048

Dr. Eng. Lusi Ernawati, M. Sc.
Rizqy Romadhona Ginting, S. T., M. T.

Program Studi Teknik Kimia
Jurusan Rekayasa Industri
Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2025



TUGAS AKHIR

**PRA-RANCANGAN PABRIK
GLISEROL KARBONAT DARI
GLISEROL DAN UREA DENGAN
PROSES KARBONILASI**

Marselinda Mega Austin Robert

NIM. 05201046

Muchammad Alchaidir Fathul Chair

NIM. 05201048

Dr. Eng. Lusi Ernawati, M. Sc.

Rizqy Romadhona Ginting, S. T., M. T.

Program Studi Teknik Kimia

Jurusan Rekayasa Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2025

