



TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH
ORIENTASI PENCETAKAN
TERHADAP UJI IMPAK 3D
PRINTING FILAMEN PET
DAUR ULANG**

Krisman Sarto

NIM. 03211046

Dosen Pembimbing:

Alfian Djafar, S.T., M.T.

Rijal Surya Rahmany, S.T., M.T

Program Studi Teknik Mesin

Jurusan Teknologi Industri dan

Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2025