



LAPORAN
TUGAS AKHIR SKRIPSI

**ANALISIS PENGARUH VARIASI TEMPERATUR
NOZZLE 3D PRINT TERHADAP KEKUATAN TARIK
DAN KEKUATAN LENTUR FILAMEN *CORE-SHELL*
TPU-PET**

Hairul Nizam

03211037

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2025