



LAPORAN
TUGAS AKHIR SKRIPSI

**STUDI PEMBUATAN FILAMEN KOMPOSIT SELULOSA
NIPAH DENGAN VARIASI FRAKSI BERAT PARTIKEL
SEBAGAI MATERIAL 3D PRINTING**

Alfito Rafli Hidayat

06221013

Program Studi Teknik Material Dan Metalurgi

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa Dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2026