



LAPORAN TUGAS AKHIR SKRIPSI

Analisis Pengaruh Penambahan Unsur Cu terhadap Sifat Fisis dan Mekanik Paduan Solder Bebas Timbal Sn-7Zn-4Ag

NURKHOLIS MAJID

NIM. 06221023

PROGRAM STUDI TEKNIK MATERIAL DAN METALURGI

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2026



LAPORAN TUGAS AKHIR SKRIPSI

Analisis Pengaruh Penambahan Unsur Cu terhadap Sifat Fisis dan Mekanik Paduan Solder Bebas Timbal Sn-7Zn-4Ag

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan
memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T.)

NURKHOLIS MAJID
NIM. 06221023

Dosen Pembimbing

Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc., PhD.
Dr. Eng. Yunita Triana, S.Si., M.Si.

PROGRAM STUDI TEKNIK MATERIAL DAN METALURGI

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2026