



## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISIS PENGARUH PENAMBAHAN UNSUR Zn TERHADAP SIFAT FISIS DAN SIFAT MEKANIK PADUAN SOLDER BEBAS TIMBAL Sn-0,7Cu-1,5Ag**

Leo Hermanus Kasi

NIM. 06211035

Andromeda Dwi Laksono, S.T., M.Sc., Ph.D.

Hizkia Alpha Dewanto, S.T., M.Sc.

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi

Jurusan Teknologi Industri

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2025