



LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH VARIASI  
TEMPERATURE KALSINASI  $Fe_3O_4$  DENGAN  
METODE *GREEN SYNTHESIS* EKSTRAK  
DAUN NANAS (*Ananas comosus*) TERHADAP  
ADSORPSI *METHYLENE BLUE***

Khalilurrahman Samsi. T

NIM. 06191030

Ade Wahyu Yusariarta P.P., S. T., M. T.

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

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi

Ilmu Kebumihan dan Lingkungan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2023



LAPORAN TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH VARIASI  
TEMPERAURE KALSINASI  $Fe_3O_4$  DENGAN  
METODE *GREEN SYNTHESIS* EKSTRAK  
DAUN NANAS (*Ananas comosus*) TERHADAP  
ADSORPSI *METHYLENE BLUE***

Khalilurrahman Samsi. T

NIM. 06191030

Ade Wahyu Yusariarta P.P., S. T., M. T.

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

Program Studi Teknik Material dan Metalurgi

Ilmu Kebumihan dan Lingkungan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2023