



TUGAS AKHIR

**STUDI SENSOR ION TIMBAL DAN  
ION NITRAT BERBASIS JELAGA  
DAN GRAFIT**

Ikal Maknun  
NIM. 01151007

Fadli Robiandi, S.Si., M.Si.  
Agus Rifani, S.Si., M.Si.

Program Studi Fisika  
Jurusan Sains, Teknologi Pangan dan Kemaritiman  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2020



TUGAS AKHIR

## **STUDI SENSOR ION TIMBAL DAN ION NITRAT BERBASIS JELAGA DAN GRAFIT**

Ikal Maknun  
NIM. 01151007

Fadli Robiandi, S.Si., M.Si.  
Agus Rifani, S.Si., M.Si.

Program Studi Fisika  
Jurusan Sains, Teknologi Pangan dan Kemaritiman  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2020