



TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN SISTEM PROTEKSI  
AKTIF KEBAKARAN PADA GEDUNG  
LABORATORIUM TERPADU II INSTITUT  
TEKNOLOGI KALIMANTAN**

Fajar Habib Syarifudin

NIM. 03191033

Ir. Alfian Djafar, S.T., M.T.

Kholiq Deliasgarin Radyantho, S.T.,M.T.

Program Studi Teknik Mesin

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2023





TUGAS AKHIR

**PERENCANAAN SISTEM PROTEKSI  
AKTIF KEBAKARAN PADA GEDUNG  
LABORATORIUM TERPADU II INSTITUT  
TEKNOLOGI KALIMANTAN**

Fajar Habib Syarifudin

NIM. 03191033

Ir. Alfian Djafar, S.T., M.T.

Kholid Deliasgarin Radyantho, S.T.,M.T.

Program Studi Teknik Mesin

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2023

[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)



[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)