



TUGAS AKHIR

**PEMETAAN KAWASAN RAWAN BECANA BANJIR
DAN PENENTUAN JALUR EVAKUASI DENGAN
MENGGUNAKAN METODE *NETWORK ANALYST*
DI KECAMATAN SANGATTA UTARA**

Al Aswad Janfari
NIM. 08181002

Dr. Eng. Ir. Arief Hidayat, ST., MSP., MT., IPM
198708272022031005.

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2022



TUGAS AKHIR

PEMETAAN KAWASAN RAWAN BECANA BANJIR DAN PENENTUAN JALUR EVAKUASI DENGAN MENGGUNAKAN METODE *NETWORK ANALYST* DI KECAMATAN SANGATTA UTARA

Al Aswad Janfari
NIM. 08181002

Dr. Eng. Ir. Arief Hidayat, ST., MSP., MT., IPM
198708272022031005.

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan Institut
Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2023

Biodata Penulis

Al Aswad Janfari
Sangatta, 21 Januari 2000

Jl.Yos Sudarso 1 Gang Buntu Kecamatan Sangatta Utara
Kabupaten Kutai Timur

+62 812 4761 1035
08181002@student.itk.ac.id
aswadjanfari@gmail.com

