



TUGAS AKHIR

**OPTIMALISASI
PENGELOLAAN SAMPAH
PADA OBYEK WISATA
PANTAI MANGGAR, KOTA
BALIKPAPAN**

Muhammad Arif Fatahillah
NIM.13181040

Marita Wulandari, S.T, M.T.,
Ismi Khairunnissa Ariani, B.Sc., M.Sc.,

Program Studi Teknik Lingkungan
Jurusan Ilmu Kebumihan dan Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2021



itk
Institut
Teknologi
Kalimantan

TUGAS AKHIR

**OPTIMALISASI
PENGELOLAAN
SAMPAH PADA OBYEK
WISATA PANTAI
MANGGAR, KOTA
BALIKPAPAN**

Muhammad Arif Fatahillah
NIM.13181040

Marita Wulandari, S.T., M.T.,
Ismi Khairunnissa Ariani, B.Sc.,
M.Sc.,

Program Studi Teknik Lingkungan
Jurusan Ilmu Kebumihan dan
Lingkungan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2021