

**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI ALAT MITIGASI DIRI SEDERHANA
YANG MURAH DAN EFEKTIF UNTUK SITUASI DARURAT BENCANA
TSUNAMI**

*(Design and Implementation of a Low-Cost and Effective Personal Mitigation Device for
Emergency Tsunami Situations)*

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Sipil



Disusun Oleh:

M WISNU ZULVA AL AZMI

H1B018093

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL PROGRAM SARJANA

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN

2025