

**PERANCANGAN KONFIGURASI**  
***DETACHED HEXAREEF BREAKWATER***  
**UNTUK MEREDUKSI PENGARUH GELOMBANG LAUT**  
**(Studi Kasus: Area *Eco Resort*,**  
**Kabupaten Raja Ampat, Provinsi Papua Barat Daya)**

**PROYEK AKHIR**



oleh

**ACHMAD RIDWAN ABDULLAH**

**NIM: 20/464409/SV/18728**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
**TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR**  
**DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

**PERANCANGAN KONFIGURASI**  
***DETACHED HEXAREEF BREAKWATER***  
**UNTUK MEREDUKSI PENGARUH GELOMBANG LAUT**  
**(Studi Kasus: Area *Eco Resort*,**  
**Kabupaten Raja Ampat, Provinsi Papua Barat Daya)**

**PROYEK AKHIR**



oleh

**ACHMAD RIDWAN ABDULLAH**

**NIM: 20/464409/SV/18728**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
**TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR**  
**DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**2024**

**CONFIGURATION DESIGN OF  
DETACHED HEXAREEF BREAKWATER  
TO REDUCE THE EFFECT OF OCEAN WAVES  
(Case Study: Eco Resort Area,  
Raja Ampat Regency, Papua Barat Daya Province)**

**UNDERGRADUATE THESIS**



**By**

**ACHMAD RIDWAN ABDULLAH**

**NIM: 20/464409/SV/18728**

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY  
VOCATIONAL COLLEGE  
GADJAH MADA UNIVERSITY  
YOGYAKARTA  
2024**

**PERANCANGAN KONFIGURASI**  
***DETACHED HEXAREEF BREAKWATER***  
**UNTUK MEREDUKSI PENGARUH GELOMBANG LAUT**  
**(Studi Kasus: Area *Eco Resort*,**  
**Kabupaten Raja Ampat, Provinsi Papua Barat Daya)**

**PROYEK AKHIR**

**untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam  
mencapai derajat Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar**



oleh

**ACHMAD RIDWAN ABDULLAH**

**NIM: 20/464409/SV/18728**

**Kepada**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
**TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR**  
**DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN**  
**SEKOLAH VOKASI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**2024**

**CONFIGURATION DESIGN OF  
DETACHED HEXAREEF BREAKWATER  
TO REDUCE THE EFFECT OF OCEAN WAVES  
(Case Study: Eco Resort Area,  
Raja Ampat Regency, Papua Barat Daya Province)**

**UNDERGRADUATE THESIS**

submitted as a partial fulfilment of the requirements for obtaining  
applied Bachelor Degree in  
Surveying and Mapping Technology Study Program



By

**ACHMAD RIDWAN ABDULLAH**

**NIM: 20/464409/SV/18728**

To

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY  
VOCATIONAL COLLEGE  
GADJAH MADA UNIVERSITY  
YOGYAKARTA**

**2024**

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN KONFIGURASI  
*DETACHED HEXAREEF BREAKWATER*  
UNTUK MEREDUKSI PENGARUH GELOMBANG LAUT  
(Studi Kasus: Area *Eco Resort*,  
Kabupaten Raja Ampat, Provinsi Papua Barat Daya)  
disusun oleh

ACHMAD RIDWAN ABDULLAH

NIM: 20/464409/SV/18728

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 3 September 2024

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji



Ir. Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.  
NIP. 197112271998031003

Sekretaris/Pembimbing



Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU  
NIP. 198103222005011005


Anggota Penguji



Muhammad Iqbal Taftazani, S.T., M.Eng.  
NIP. 111198504201706101

proyek akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk mencapai derajat Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar

Tanggal 03 Oktober 2024



Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si  
NIP. 196804011997021001