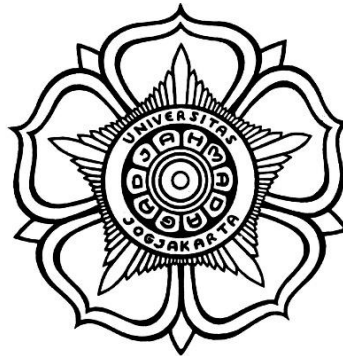


**Pemanfaatan Data *Multibeam Echosounder* untuk Pendeskripsian
Objek Bahaya Navigasi Pelayaran
(Studi Kasus: Perairan Selat Sele, Sorong, Papua Barat)**

Skripsi



Oleh:

Aris Dwi Setyawan

NIM: 20/463300/TK/51292

Program Sarjana Program Studi Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

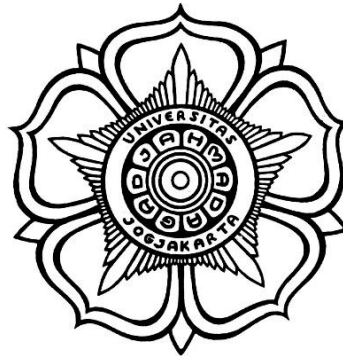
Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

2024

**Utilization of Multibeam Echosounder Data to Describe Dangerous
Objects for Shipping Navigation
(Case Study: Sele Strait Waters, Sorong, West Papua)**

Final Project



By:

Aris Dwi Setyawan

NIM: 20/463300/TK/51292

Undergraduate Study Program of Geodetic Engineering

Department of Geodetic Engineering

Faculty of Engineering

Universitas Gadjah Mada

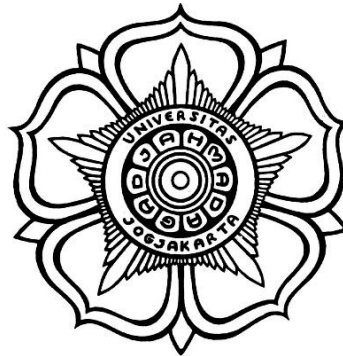
Yogyakarta

2024

**Pemanfaatan Data *Multibeam Echosounder* untuk Pendeskripsian
Objek Bahaya Navigasi Pelayaran
(Studi Kasus: Perairan Selat Sele, Sorong Papua, Barat)**

Skripsi

Untuk memenuhi salah satu syarat dalam
mencapai derajat Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi



Oleh:

Aris Dwi Setyawan

NIM: 20/463300/TK/51292

Program Sarjana Program Studi Teknik Geodesi

Departemen Teknik Geodesi

Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

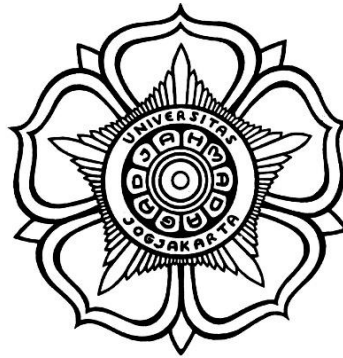
Yogyakarta

2024

**Utilization of Multibeam Echosounder Data to Describe Dangerous
Objects for Shipping Navigation
(Case Study: Sele Strait Waters, Sorong, West Papua)**

Final Project

Submitted as a partial fulfillment of requirements for obtaining the degree of
Bachelor of Engineering in the Study Program of Geodetic Engineering



By:

Aris Dwi Setyawan

NIM: 20/463300/TK/51292

Undergraduate Study Program of Geodetic Engineering

Department of Geodetic Engineering

Faculty of Engineering

Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta

2024

HALAMAN PENGESAHAN

**Pemanfaatan Data *Multibeam Echosounder* untuk Pendeskripsian Objek
Bahaya Navigasi Pelayaran
(Studi Kasus: Perairan Selat Sele, Sorong Papua, Barat)**

dipersiapkan dan disusun oleh:

Aris Dwi Setyawan
NIM:20/463300/TK/51292

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 29 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji:

Ketua/Pembimbing



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

Anggota I



Dr. Ir. Bilal Ma'ruf, S.T., M.T.
NIP. 197109171997021001


Anggota II



Dr. Ir. Dwi Lestari, S.T., M.E., IPM.
NIP. 197508301999032002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat
Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi
pada tanggal **22 AGUSTUS 2024**

Ketua Program Studi Sarjana Teknik Geodesi



Heri Sutanta, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 197605232002121002

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Geodesi



Prof. Ir. Trias Aditya Kurniawan M, ST., M.Sc., Ph.D., IPU.
NIP. 197504222002121002