

**PENGUKURAN HIDROGRAFI UNTUK EVALUASI JALUR KABEL
LAUT MENGGUNAKAN MULTIBEAM ECHOSOUNDER DAN
SIDE SCAN SONAR**

SKRIPSI



Oleh:

SAFIRA INDAH ANDIKA PUTRI

NIM : 18/431151/TK/47744

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

HYDROGRAPHIC MEASUREMENT FOR ROUTE EVALUATION OF SUBMARINE CABLE SYSTEM USING MULTIBEAM ECHOSOUNDER AND SIDE SCAN SONAR

FINAL PROJECT



By:

SAFIRA INDAH ANDIKA PUTRI

NIM : 18/431151/TK/47744

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

**PENGUKURAN HIDROGRAFI UNTUK EVALUASI JALUR KABEL
LAUT MENGGUNAKAN MULTIBEAM ECHOSOUNDER DAN
SIDE SCAN SONAR**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Geodesi



Oleh:

SAFIRA INDAH ANDIKA PUTRI

NIM : 18/431151/TK/47744

Kepada:

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

HYDROGRAPHIC MEASUREMENT FOR ROUTE EVALUATION OF SUBMARINE CABLE SYSTEM USING MULTIBEAM ECHOSOUNDER AND SIDE SCAN SONAR

FINAL PROJECT

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



By:

SAFIRA INDAH ANDIKA PUTRI

NIM : 18/431151/TK/47744

To:

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2023

SKRIPSI

**PENGUKURAN HIDROGRAFI UNTUK EVALUASI JALUR KABEL LAUT
MENGUNAKAN MULTIBEAM ECHOSOUNDER DAN SIDE SCAN SONAR**

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Safira Indah Andika Putri
18/431151/TK/47744

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 25 Oktober 2023

Susunan Dewan Penguji

Ketua/Pembimbing



Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc.

NIP. 198103222005011005

Anggota I

Anggota II



Prof. Ir. Leni Sophia Heliani, S.T., M.Sc., D.Sc., IPU,

NIP. 197004081994122001



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

NIP. 197112271998031003

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat

Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi

Tanggal, November 2023

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., S.T., M.Sc., Ph.D., IPU,

NIP. 197504222002121002