

ANALISIS PERHITUNGAN VOLUME DAN BIAYA Pengerukan BERDASARKAN DATA MULTIBEAM ECHOSOUNDER

(Studi Kasus: Pelabuhan Tanjung Perak, Surabaya)

SKRIPSI



Oleh:

DEA DEINDA PUTRI

20/456738/TK/50562

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

ANALYSIS OF DREDGING VOLUME AND COST ESTIMATIONS BASED ON MULTIBEAM ECHOSOUNDER DATA

(Case Study: Tanjung Perak Port, Surabaya)

FINAL PROJECT



By:

DEA DEINDA PUTRI

20/456738/TK/50562

UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC ENGINEERING

DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

ANALISIS PERHITUNGAN VOLUME DAN BIAYA Pengerukan BERDASARKAN DATA MULTIBEAM ECHOSOUNDER

(Studi Kasus: Pelabuhan Tanjung Perak, Surabaya)

SKRIPSI

Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
mencapai derajat Sarjana Teknik Program Sarjana Teknik Geodesi



Oleh:

DEA DEINDA PUTRI

20/456738/TK/50562

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI

DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

ANALYSIS OF DREDGING VOLUME AND COST ESTIMATIONS BASED ON MULTIBEAM ECHOSOUNDER DATA

(Case Study: Tanjung Perak Port, Surabaya)

FINAL PROJECT

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



By:

DEA DEINDA PUTRI

20/456738/TK/50562

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

2024

SKRIPSI

ANALISIS PERHITUNGAN VOLUME DAN BIAYA Pengerukan BERDASARKAN DATA *MULTIBEAM ECHOSOUNDER* (Studi Kasus: Pelabuhan Tanjung Perak, Surabaya)

Dipersiapkan dan disusun oleh:

Dea Deinda Putri

NIM. 20/456738/TK/50562

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 9 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji

Ketua/Pembimbing

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

NIP. 198103222005011005

Anggota I

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

NIP. 197004081994122001

Anggota II

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

NIP. 197109171997021001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk mencapai derajat
Sarjana Teknik Program Studi Teknik Geodesi
pada tanggal 23 JULI 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 Muhammad, S.T., M. Sc., Ph.D., IPU

NIP. 197504222002121002