



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemetaan Batimetri Waduk Sermo Menggunakan Singlebeam Echosounder dengan Penentuan Posisi Secara Real Time Kinematic
IVAN SIDABUTAR, Leni Sophia Heliani, S.T., M.Sc., D.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PEMETAAN BATIMETRI WADUK SERMO
MENGGUNAKAN *SINGLE BEAM ECHOSOUNDER*
DENGAN PENENTUAN POSISI SECARA *REAL TIME
KINEMATIC***

SKRIPSI



IVAN SIDABUTAR
NIM : 11/319193/TK/38323

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2016



**BATHYMETRY MAPPING OF SERMO RESERVOIR
USING SINGLEBEAM ECHOSOUNDER WITH REAL
TIME KINEMATIC POSITIONING**

UNDERGRADUATE THESIS



IVAN SIDABUTAR
NIM : 11/319193/TK/38323

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2016**



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pemetaan Batimetri Waduk Sermo Menggunakan Singlebeam Echosounder dengan Penentuan Posisi Secara Real Time Kinematic
IVAN SIDABUTAR, Leni Sophia Heliani, S.T., M.Sc., D.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PEMETAAN BATIMETRI WADUK SERMO
MENGGUNAKAN *SINGLEBEAM ECHOSOUNDER*
DENGAN PENENTUAN POSISI SECARA *REAL TIME
KINEMATIC***

SKRIPSI

**untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai gelar
sarjana teknik Program Studi Teknik Geodesi**



Disusun oleh :

IVAN SIDABUTAR
NIM : 11/319193/TK/38323

Kepada
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2016



BATHYMETRY MAPPING OF SERMO RESERVOIR USING SINGLEBEAM ECHOSOUNDER WITH REAL TIME KINEMATIC POSITIONING

UNDERGRADUATE THESIS

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



By:
IVAN SIDABUTAR
NIM : 11/319193/TK/38323

To
DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2016