

**PEMODELAN TIGA DIMENSI OBJEK  
BAWAH AIR MENGGUNAKAN TEKNIK  
FOTOGRAMETRI JARAK DEKAT**

**SKRIPSI**



Oleh :

**IRFAN AMMAR PERDANA**

**11/312690/TK/37591**

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

**2016**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pemodelan Tiga Dimensi Objek Bawah Air Menggunakan Teknik Fotogrametri Jarak Dekat**  
IRFAN AMMAR P, Bambang Kun C., S.T., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **PEMODELAN TIGA DIMENSI OBJEK BAWAH AIR MENGGUNAKAN TEKNIK FOTOGRAMETRI JARAK DEKAT**

**SKRIPSI**



Oleh :

**IRFAN AMMAR PERDANA**

**11/312690/TK/37591**

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

**2016**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pemodelan Tiga Dimensi Objek Bawah Air Menggunakan Teknik Fotogrametri Jarak Dekat**  
IRFAN AMMAR P, Bambang Kun C., S.T., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **THREE DIMENSIONAL MODELLING OF UNDERWATER OBJECT USING CLOSE RANGE PHOTOGRAMMETRY**

**UNDERGRADUATE THESIS**



**IRFAN AMMAR PERDANA**

**11/312690/TK/37591**

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

**2016**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

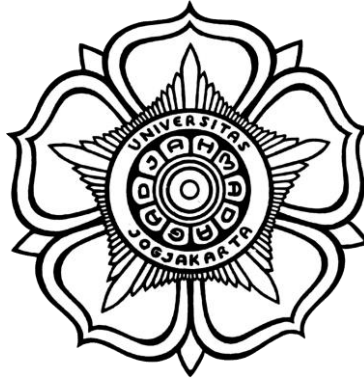
**Pemodelan Tiga Dimensi Objek Bawah Air Menggunakan Teknik Fotogrametri Jarak Dekat**  
IRFAN AMMAR P, Bambang Kun C., S.T., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PEMODELAN TIGA DIMENSI OBJEK BAWAH AIR  
MENGUNAKAN TEKNIK FOTOGAMETRI JARAK  
DEKAT**

**SKRIPSI**

**diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai  
gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Geodesi**



**Diajukan oleh**

**IRFAN AMMAR PERDANA**

**11/312690/TK/37591**

**Kepada**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2016**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pemodelan Tiga Dimensi Objek Bawah Air Menggunakan Teknik Fotogrametri Jarak Dekat**  
IRFAN AMMAR P, Bambang Kun C., S.T., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **THREE DIMENSIONAL MODELLING OF UNDERWATER OBJECT USING CLOSE RANGE PHOTOGRAMMETRY**

**UNDERGRADUATE THESIS**

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



By

**IRFAN AMMAR PERDANA**

**11/312690/TK/37591**

To

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2016**