

# **IDENTIFIKASI AWAL PERMUKIMAN KUMUH PADA CITRA ORTOFOTO MENGGUNAKAN METODE OBIA**

(Studi Kasus: Sungai Winongo, Yogyakarta)

**SKRIPSI**



Oleh :

**MUHAMMAD SOFYAN SATARI**

**NIM : 13 / 347553 / TK / 40746**

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEODESI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2020**

# **EARLY IDENTIFICATION OF SLUMS ON ORTHOPHOTO IMAGES WITH THE OBIA METHOD**

(Case Study: Sungai Winongo, Yogyakarta)

**FINAL PROJECT**



By :

**MUHAMMAD SOFYAN SATARI**

**NIM : 13 / 347553 / TK / 40746**

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC  
ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2020**

# **IDENTIFIKASI AWAL PERMUKIMAN KUMUH PADA CITRA ORTOFOTO MENGGUNAKAN METODE *OBIA***

(Studi Kasus: Sungai Winongo, Yogyakarta)

## **SKRIPSI**

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



Diajukan oleh :

**MUHAMMAD SOFYAN SATARI**  
NIM : 13 / 347553 / TK / 40746

Kepada

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

**2020**

# **EARLY IDENTIFICATION OF SLUMS ON ORTHOPHOTO IMAGES WITH THE OBIA METHOD**

(Case Study: Sungai Winongo, Yogyakarta)

## **FINAL PROJECT**

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



By :

**MUHAMMAD SOFYAN SATARI**

**NIM : 13 / 347553 / TK / 40746**

To

**UNDERGRADUATE STUDY PROGRAM OF GEODETIC  
ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2020**