

**ANALISIS INDEKS VEGETASI BERBASIS CITRA PLANETSCOPE  
UNTUK ESTIMASI STOK KARBON DARI BIOMASSA VEGETASI  
TEGAKAN DENGAN METODE SVM DAN REGRESI LINEAR  
(STUDI KASUS: KECAMATAN KOTA KUDUS)**

**PROYEK AKHIR**



oleh

**MUHAMMAD ROFIIQ**

**NIM: 21/481763/SV/19852**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026**

**ANALISIS INDEKS VEGETASI BERBASIS CITRA PLANETSCOPE  
UNTUK ESTIMASI STOK KARBON DARI BIOMASSA VEGETASI  
TEGAKAN DENGAN METODE SVM DAN REGRESI LINEAR  
(STUDI KASUS: KECAMATAN KOTA KUDUS)**

**PROYEK AKHIR**



oleh

**MUHAMMAD ROFIIQ**

**NIM: 21/481763/SV/19852**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026**

**ANALYSIS OF VEGETATION INDICES DERIVED FROM  
PLANETSCOPE IMAGERY FOR ESTIMATING CARBON STOCK  
FROM STANDING VEGETATION BIOMASS  
USING SVM AND LINEAR REGRESSION METHODS  
(CASE STUDY: KOTA KUDUS SUB-DISTRICT)**

**UNDERGRADUATE THESIS**



**MUHAMMAD ROFIIQ**

**NIM: 21/481763/SV/19852**

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY  
SCHOOL OF APPLIED SCIENCE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026**

**ANALISIS INDEKS VEGETASI BERBASIS CITRA PLANETSCOPE  
UNTUK ESTIMASI STOK KARBON DARI BIOMASSA VEGETASI  
TEGAKAN DENGAN METODE SVM DAN REGRESI LINEAR  
(STUDI KASUS: KECAMATAN KOTA KUDUS)**

**PROYEK AKHIR**

**Untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam  
mencapai derajat Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar**



**diajukan oleh**

**MUHAMMAD ROFIIQ**

**NIM: 21/481763/SV/19852**

**kepada**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026**

**ANALYSIS OF VEGETATION INDICES DERIVED FROM  
PLANETSCOPE IMAGERY FOR ESTIMATING CARBON STOCK  
FROM STANDING VEGETATION BIOMASS  
USING SVM AND LINEAR REGRESSION METHODS  
(CASE STUDY: KOTA KUDUS SUB-DISTRICT)**

**UNDERGRADUATE THESIS**

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining  
Applied Bachelor Degree in  
Surveying and Mapping Technology Study Program



By

**MUHAMMAD ROFIIQ**

**NIM: 21/481763/SV/19852**

To

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY  
SCHOOL OF APPLIED SCIENCE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2026**

**PROYEK AKHIR**

**ANALISIS INDEKS VEGETASI BERBASIS CITRA PLANETSCOPE  
UNTUK ESTIMASI STOK KARBON DARI BIOMASSA VEGETASI  
TEGAKAN DENGAN METODE SVM DAN REGRESI LINEAR  
(STUDI KASUS: KECAMATAN KOTA KUDUS)**

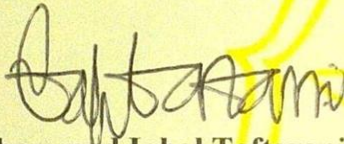
disusun oleh

MUHAMMAD ROFIIQ  
NIM: 21/481763/SV/19852

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 5 Januari 2026

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji



Muhammad Iqbal Taftazani, S.T., M.Eng.  
NIP. 111198504201706101

Sekretaris/Pembimbing



Ir. Erlyna Nour Arrofiqoh, S.T., M.Eng.  
NIP. 111199206202001201

Anggota Penguji



Annisa Farida Hayuningsih, S.T., M.Eng., Ph.D.  
NIP. 111198806201802202

proyek akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk mencapai derajat Sarjana Terapan  
Program Studi Teknologi Survei dan Pemetaan Dasar

Tanggal 03 FEB 2026 .....

Mengetahui

Ketua Departemen Teknologi Kebumihan



Hidayat Panuntun, S.T., M.Eng., D.Sc.  
NIP. 198802292024061001