

**EKSTRAKSI BANGUNAN SECARA OTOMATIS  
MENGGUNAKAN ALGORITMA *PYRAMID SCENE PARSING*  
*NETWORK* PADA FOTO UDARA**

**PROYEK AKHIR**



oleh

**Rahmat Hidayat Siregar**

**NIM:21/483439/SV/20240**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**EKSTRAKSI BANGUNAN SECARA OTOMATIS  
MENGGUNAKAN ALGORITMA *PYRAMID SCENE PARSING*  
*NETWORK* PADA FOTO UDARA**

**PROYEK AKHIR**



oleh

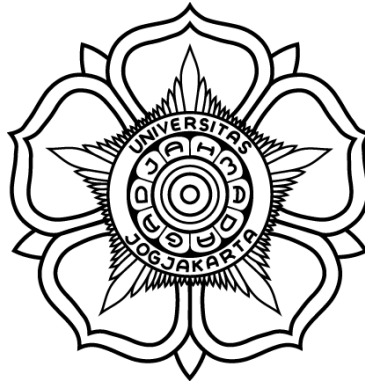
**Rahmat Hidayat Siregar**

**NIM:21/483439/SV/20240**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**AUTOMATIC BUILDING EXTRACTION USING PYRAMID  
SCENE PARSING NETWORK ALGORITHM ON AERIAL  
AERIAL PHOTOS**

**UNDERGRADUATED THESIS**



oleh

**Rahmat Hidayat Siregar**

**NIM:21/483439/SV/20240**

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTEMEN OF EARTH TECHNOLOGY  
VOCATIONAL COLLEGE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**EKSTRAKSI BANGUNAN SECARA OTOMATIS  
MENGGUNAKAN ALGORITMA *PYRAMID SCENE PARSING*  
*NETWORK* PADA FOTO UDARA**

**PROYEK AKHIR**

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



oleh

Rahmat Hidayat Siregar

**NIM:21/483439/SV/20240**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**AUTOMATIC BUILDING EXTRACTION USING PYRAMID  
SCENE PARSING NETWORK ALGORITHM ON AERIAL  
PHOTOS**

**UNDERGRADUATED THESIS**

Submitted as a partial fulfillment of the requirement for obtaining

Applied Bachelor Degree in

Surveying and Mapping Technology Study Program



By

Rahmat Hidayat Siregar

**NIM:21/483439/SV/20240**

To

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTEMEN OF EARTH TECHNOLOGY  
VOCATIONAL COLLEGE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**PROYEK AKHIR**

**PEMANFAATAN DATA FOTO UDARA UNTUK EKSTRAKSI  
FITUR BANGUNAN SECARA OTOMATIS MENGGUNAKAN  
ALGORITMA *PYRAMID SCENE PARSING NETWORK***

disusun oleh

**Rahmat Hidayat Siregar**

**NIM:21/483439/SV/20240**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 31 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji



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

Sekretaris/Pembimbing



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

Anggota Penguji



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

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

Tanggal 9 September 2024

Ketua Departemen Teknologi Kebumihan



**Dr. Taufik Hery Purwanto, S.Si., M.Si.**  
NIP. 196804011997021001