

**PEMETAAN RISIKO JARINGAN TRANSMISI LISTRIK  
TERHADAP VEGETASI DAN BANGUNAN  
MENGUNAKAN *DIGITAL SURFACE MODEL*  
(Studi Kasus: Kecamatan Tengaran, Kabupaten Semarang)**

**PROYEK AKHIR**



oleh

**ANGELA CINDY LARASATI**

**NIM: 21/480796/SV/19688**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**PEMETAAN RISIKO JARINGAN TRANSMISI LISTRIK  
TERHADAP VEGETASI DAN BANGUNAN  
MENGUNAKAN *DIGITAL SURFACE MODEL*  
(Studi Kasus: Kecamatan Tengaran, Kabupaten Semarang)**

**PROYEK AKHIR**



oleh

**ANGELA CINDY LARASATI**

**NIM: 21/480796/SV/19688**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**MAPPING THE RISK OF POWER TRANSMISSION NETWORKS TO  
VEGETATION AND BUILDINGS USING DIGITAL SURFACE MODEL  
(Case Study: Tengaran District, Semarang Regency)**

**UNDERGRADUATE THESIS**



**ANGELA CINDY LARASATI**

**NIM: 21/480796/SV/19688**

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY  
VOCATIONAL COLLEGE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**PEMETAAN RISIKO JARINGAN TRANSMISI LISTRIK  
TERHADAP JARAK VEGETASI DAN BANGUNAN  
MENGUNAKAN *DIGITAL SURFACE MODEL*  
(Studi Kasus: Kecamatan Tengaran, Kabupaten Semarang)**

**PROYEK AKHIR**

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



**diajukan oleh**

**ANGELA CINDY LARASATI**

**NIM: 21/480796/SV/19688**

**kepada**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI SURVEI DAN PEMETAAN DASAR  
DEPARTEMEN TEKNOLOGI KEBUMIHAN  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**MAPPING THE RISK OF POWER TRANSMISSION NETWORK TO  
VEGETATION AND BUILDINGS USING DIGITAL SURFACE MODEL  
(Case Study: Tengaran District, Semarang Regency)**

**UNDERGRADUATE THESIS**

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining  
Applied bachelor's degree in  
Surveying and Mapping Technology Study Program



By

**ANGELA CINDY LARASATI**

**NIM: 21/480796/SV/19688**

To

**APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM OF  
SURVEYING AND MAPPING TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF EARTH TECHNOLOGY  
VOCATIONAL COLLEGE  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025**

**PROYEK AKHIR**

**PEMETAAN RISIKO JARINGAN TRANSMISI LISTRIK  
TERHADAP VEGETASI DAN BANGUNAN  
MENGUNAKAN *DIGITAL SURFACE MODEL*  
(Studi Kasus: Kecamatan Tengaran, Kabupaten Semarang)**

disusun oleh

ANGELA CINDY LARASATI

NIM: 21/480796/SV/19688

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 9 September 2025

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji

Sekretaris/Pembimbing

Ir. Waljiyanto, M.Sc.  
NIP. 121195805202308101

Ir. Hanif Ilmawan, S.T., M.Eng., IPP.  
NIP. 111199208202203101

Anggota Penguji

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

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

Tanggal 08 OCT 2025 .....

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

Ketua Departemen Teknologi Kebumihan