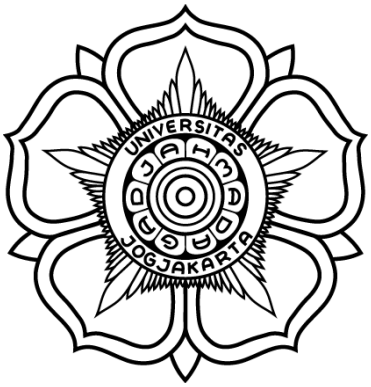
Pemetaan Kerawanan Tanah Longsor Berdasarkan Nilai Probabilitas Random Forest Untuk Mendukung
Mitigasi Bencana (Studi Kasus: Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah)
Nurul Halimah, Ir. Waljiyanto, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PEMETAAN KERAWANAN TANAH LONGSOR BERDASARKAN NILAI PROBABILITAS *RANDOM FOREST* UNTUK MENDUKUNG MITIGASI BENCANA (STUDI KASUS: KABUPATEN TEMANGGUNG, JAWA TENGAH)

PROYEK AKHIR



oleh

Nurul Halimah

NIM: 22/502928/SV/21457

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

Pemetaan Kerawanan Tanah Longsor Berdasarkan Nilai Probabilitas Random Forest Untuk Mendukung
Mitigasi Bencana (Studi Kasus: Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah)
Nurul Halimah, Ir. Waljiyanto, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY MAPPING BASED ON *RANDOM FOREST* PROBABILITY VALUES FOR DISASTER MITIGATION (CASE STUDY : TEMANGGUNG REGENCY, CENTRAL JAVA)

UNDERGRADUATE THESIS

Nurul Halimah

NIM: 22/502928/SV/21457

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

Pemetaan Kerawanan Tanah Longsor Berdasarkan Nilai Probabilitas Random Forest Untuk Mendukung
Mitigasi Bencana (Studi Kasus: Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah)
Nurul Halimah, Ir. Waljiyanto, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PEMETAAN KERAWANAN TANAH LONGSOR BERDASARKAN NILAI PROBABILITAS *RANDOM FOREST* UNTUK MENDUKUNG MITIGASI BENCANA (STUDI KASUS: KABUPATEN TEMANGGUNG, JAWA TENGAH)

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

diajukan oleh

Nurul Halimah
NIM: 22/502928/SV/21457

kepada

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

Pemetaan Kerawanan Tanah Longsor Berdasarkan Nilai Probabilitas Random Forest Untuk Mendukung
Mitigasi Bencana (Studi Kasus: Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah)
Nurul Halimah, Ir. Waljiyanto, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY MAPPING BASED ON *RANDOM FOREST* PROBABILITY VALUES FOR DISASTER MITIGATION (CASE STUDY : TEMANGGUNG REGENCY, CENTRAL JAVA)

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

By

Nurul Halimah
NIM: 22/502928/SV/21457

To

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

Pemetaan Kerawanan Tanah Longsor Berdasarkan Nilai Probabilitas Random Forest Untuk Mendukung
Mitigasi Bencana (Studi Kasus: Kabupaten Temanggung, Jawa Tengah)
Nurul Halimah, Ir. Waljiyanto, M.Sc
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PROYEK AKHIR

PEMETAAN KERAWANAN TANAH LONGSOR BERDASARKAN NILAI PROBABILITAS *RANDOM FOREST* UNTUK MENDUKUNG MITIGASI BENCANA (STUDI KASUS: KABUPATEN TEMANGGUNG, JAWA TENGAH)

disusun oleh

Nurul Halimah
NIM: 22/502928/SV/21457

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 19 Agustus 2026

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji	Sekretaris/Pembimbing
Hidayat Panuntun, S.T., M.Eng., D.Sc.	**Ir. Waljiyanto, M.Sc**
NIP. 198802292024061001	**NUPTK. 2848736637130052**

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 22 SEP 2026

Mengetahui
Ketua Departemen Teknologi Kebumian

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