

**ANALISIS RISIKO KERUSAKAN RUMAH WARGA
AKIBAT PENGARUH GETARAN PEMANCANGAN TIANG *SPUNPILE*
DI PROYEK PEMBANGUNAN JALUR GANDA KERETA API SOLO-KADIPIRO**

PROYEK AKHIR



oleh

Annisa Rizky Nurfadillah

NIM: 21/483428/SV/20229

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

**ANALYSIS OF THE RISK OF DAMAGE TO RESIDENTS' HOUSES
DUE TO THE EFFECTS OF VIBRATIONS IN DRIVING SPUNPILE POLES
IN DOUBLE TRACK CONSTRUCTION PROJECTS SOLO-KADIPIRO RAILWAY**

UNDERGRADUATE THESIS



Annisa Rizky Nurfadillah

NIM: 21/483428/SV/20229

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

**ANALISIS RISIKO KERUSAKAN RUMAH WARGA
AKIBAT PENGARUH GETARAN PEMANCANGAN TIANG *SPUNPILE*
DI PROYEK PEMBANGUNAN JALUR GANDA KERETA API SOLO-KADIPIRO**

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



diajukan oleh

Annisa Rizky Nurfadillah

NIM: 21/483428/SV/20229

kepada

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

**ANALYSIS OF THE RISK OF DAMAGE TO RESIDENTS' HOUSES
DUE TO THE EFFECTS OF VIBRATIONS IN DRIVING SPUNPILE POLES
IN DOUBLE TRACK CONSTRUCTION PROJECTS SOLO-KADIPIRO RAILWAY**

UNDERGRADUATE THESIS

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



By

Annisa Rizky Nurfadillah

NIM: 21/483428/SV/20229

To

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

**ANALISIS RISIKO KERUSAKAN RUMAH WARGA
AKIBAT PENGARUH GETARAN PEMANCANGAN TIANG *SPUNPILE*
DI PROYEK PEMBANGUNAN JALUR GANDA KERETA API SOLO-KADIPIRO**

disusun oleh

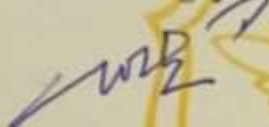
ANNISA RIZKY NURFADILLAH

NIM: 21/483428/SV/20229

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 30 Desember 2024

Susunan Dewan Penguji:

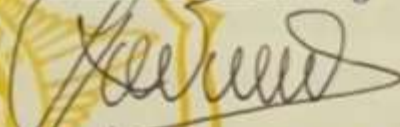
Ketua Penguji



Ir. Waljianto, M.Sc

NIP: 121195805202308101

Sekretaris/Pembimbing



Ir. Rochmad Muryanto, M.Eng.Sc

NIP: 196601111991031001

Anggota Penguji



Ir. Erlina Nour Arrofiqoh, S.T., M.Eng

NIP: 111199206202001201

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

Tanggal 30 Desember 2024



Dr. Taufik Hery Purwanto, M.Si

Ketua Departemen Teknologi Kebumihan