



LEMBAR PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

PENGARUH JARAK LUBANG LEDAK TERHADAP FRAGMENTASI BATUAN HASIL PELEDAKAN PADA PEKERJAAN GALIAN SPILLWAY BENDUNGAN BENER PAKET 2


Telah disetujui oleh Pembimbing untuk dilaksanakan ujian

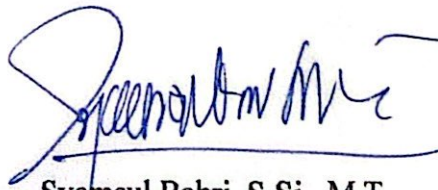
1. Andi Tazkiyah Mir'atul Alwiyah
Sulaiman Syah Ibrahim
NIM.211005
2. Natia Tresna Putri
NIM.211031

Program Studi Teknologi Konstruksi Bangunan Air

Semarang,
Pembimbing I

2024
Pembimbing II


Ingerawi Sekaring Bumi, ST., M.T.
NIP. 199611032022032011


Syamsul Bahri, S.Si., M.T.,
NIP. 196708031999031001

**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN AIR
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
SEMARANG 2024**

**PENGARUH JARAK LUBANG LEDAK TERHADAP FRAGMENTASI
BATUAN HASIL PELEDAKAN PADA PEKERJAAN GALIAN
SPILLWAY BENDUNGAN BENER PAKET 2**

LEMBAR PENGESAHAN

**Tugas Akhir disusun untuk Memenuhi Salah satu Syarat Memperoleh Gelar
Ahli Madya Teknik (A.Md.T.)
Politeknik Pekerjaan Umum Semarang**

Oleh :

1. Andi Tazkiyah Mir'atul Alwiyah
Sulaiman Syah Ibrahim
NIM 211005

2. Natia Tresna Putri
NIM 211031

Tanggal Ujian :

Menyetujui,

Ketua penguji : Ingerawi Sekaring Bumi, ST., M.T.

Sekretaris : Syamsul Bahri, S.Si., M.T.

Penguji 1 : Dr. Wildan Herwindo, S.IP., S.T., M.T.

Penguji 2 : Pranu Arisanto S.T.,M.T.

(.....)
(.....)
(.....)
(.....)

Mengetahui,
KaProdi Teknologi Konstruksi
Bangunan Air



Suhardi, ST, MPSDA
NIP. 197510072005021001 *ap.*