

## **SKRIPSI**

### **ANALISIS PENURUNAN (AMBLAS) TIMBUNAN PADA OPRIT JEMBATAN DAWUHAN MENGGUNAKAN *SOFTWARE PLAXIS 2D***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan  
pada Program Studi Strata 1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik dan Informatika,  
Universitas Islam Balitar



Disusun oleh :  
Adellia Ersia Septianingrum  
21101120012

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS ISLAM BALITAR  
BLITAR  
2025**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**Judul :**

**“Analisis Penurunan (Amblas) Timbunan Pada Oprit Jembatan Dawuhan  
Menggunakan *Software PLAXIS 2D*”**

**Oleh :**

Nama : Adellia Ersya Septianingrum

NIM : 21101120012

Fakultas : Teknik dan Informatika

Program Studi : Teknik Sipil

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji :

Blitar, 25 Juni 2025

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing I

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing II



**Widha Ardhiansyah, S.T., M.T.**

**NUPTK. 5049761662137183**



**Nurrahmah, S.T., M.Eng**

**NUPTK. 3655769670230492**

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



**Hangga Prima Setiawan, S.ST., M.T**

**NUPTK. 5536771672130243**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul :

“Analisis Penurunan (Amblas) Timbunan Pada Oprit Jembatan Dawuhan  
Menggunakan *Software PLAXIS 2D*”

Dipersiapkan dan disusun oleh :

Nama : Adellia Ersa Septianingrum

NIM : 21101120012

Fakultas : Teknik dan Informatika

Program Studi : Teknik Sipil

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji pada tanggal 10 Juli 2025

Dan dinyatakan syarat untuk diterima

Susunan Dewan Penguji

Dosen Penguji I



Hangga Prima Setiawan, S.ST., M.T

NUPTK. 5536771672130243

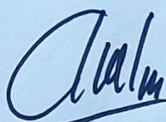
Dosen Penguji II



Hazairin Nikmatul L., S.Si., M.Pd.

NUPTK. 0256764665230193

Dosen Penguji III



Widha Ardhiansvah, S.T., M.T.

NUPTK. 5049761662137183

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Hangga Prima Setiawan, S.ST., M.T

NUPTK. 5536771672130243

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik dan Informatika



Dr. Ir. Kustanto, S.T., M.T., IPM

NUPTK. 7362756658200013

## **RIWAYAT HIDUP**

### **DATA PRIBADI**

Nama : Adellia Ersa Septianingrum  
Tempat/Tanggal Lahir : Nabire, 13 September 2001  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Alamat : Jl. Wr. Supratman Perumahan Graha Permata Regency  
Blok G6, Kelurahan Bendogerit, Kecamatan Sananwetan,  
Kota Blitar, Jawa Timur  
Kewarganegaraan : Indonesia

### **PENDIDIKAN**

1. SD NEGERI INPRES 01 BUMIRAYA : Tahun 2007 – Tahun 2013
2. SMP NEGERI 2 WANGGAR : Tahun 2013 – Tahun 2014
3. SMP NEGERI 4 BLITAR : Tahun 2014 – Tahun 2016
4. SMA NEGERI 4 BLITAR : Tahun 2016 – Tahun 2019
5. S1 Fakultas Teknik dan Informatika  
Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Islam Balitar Blitar : Tahun 2021 – Tahun 2025

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Adellia Ersya Septianingrum

NIM : 21101120012

Fakultas : Teknik dan Informatika

Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa dalam Skripsi yang berjudul “**Analisis Penurunan (Amblas) Timbunan Pada Oprit Jembatan Dawuhan Menggunakan Software PLAXIS 2D**” ini sepenuhnya karya sendiri. Tidak ada bagian didalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku pada masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Blitar, 10 Juli 2025



Adellia Ersya Septianingrum

NIM. 21101120012

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Strata 1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Islam Balitar. Skripsi ini diberi judul “**Analisis Penurunan (Amblas) Timbunan Pada Oprit Jembatan Dawuhan Menggunakan *Software Plaxis 2D***”.

Penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini. Ucapan tersebut ditujukan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis diberikan kemudahan saat menyelesaikan laporan ini.
2. Orang tua tercinta yang telah memberikan dorongan dan dukungan kepada penyusun.
3. Bapak Widha Ardhiansyah, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing 1 selama penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Nurjanah, ST., M.Eng, selaku Dosen Pembimbing 2 selama penyusunan Skripsi ini.
5. Bapak Hangga Prima Setiawan, S.T., M.T, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Balitar Blitar.
6. Bapak Dr. Ir. Kustanto, S.T., M.T., IPM, selaku Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Islam Balitar Blitar.

Akhir kata semoga Laporan Praktek Kerja Lapangan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa pada umumnya dan penyusun pada khususnya.

Blitar, 25 Juni 2025

Yang menyatakan

Adellia Ersa Septianingrum

NIM. 21101120012