

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS BAHU JALAN MENGGUNAKAN *PAVING BLOCK*  
BATA**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan Pendidikan  
Program Sarjana (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Islam Sultan Agung**



**Disusun Oleh :**

**Nadia Salsabilla Tsani**

**NIM : 3.02.016.04463**

**Nadiyahatul Khasanah**

**NIM : 3.02.016.04464**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2020**



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp. (024) 6583584 Ext. 507 Semarang 50112

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS BAHU JALAN MENGGUNAKAN  
PAVING BLOCK BATA

Oleh :



**Nadia Salsabilla Tsani**

**NIM : 3.02.016.04463**



**Nadiyahul Khasanah**

**NIM : 3.02.016.04464**

Telah disetujui dan disahkan di Semarang, 9 Maret Maret 2020

Tim Penguji

Tanda Tangan

1. Ir. Rachmat Mudiyo, MT, Ph. D
2. Ari Sentani, ST, M.Sc
3. Dr. Abdul Rochim, ST., MT

Universitas Islam Sultan Agung  
Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Teknik

Ketua,



**Ari Sentani, ST, M.Sc**



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)  
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp. (024) 6583584 Ext. 507 Semarang 50112

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

No: .....

Pada hari ini tanggal ..... berdasarkan surat keputusan rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan dosen pembimbing dan asisten dosen pembimbing :

1. Nama : Ir. Rachmat Mudiyo, MT, Ph. D  
Jabatan Akademik : Lektor  
Jabatan : Dosen Pembimbing I
2. Nama : Ari Sentani, ST, M.Sc  
Jabatan Akademik : Asisten Ahli  
Jabatan : Dosen Pembimbing II

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa yang tersebut di bawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir / Skripsi :

Nadia Salsabilla Tsani

Nadiyahul Khasanah

NIM : 3.02.016.04463

NIM : 3.02.016.04464

Judul : Analisis Bahu Jalan Menggunakan *Paving Block* Bata

Dengan tahapan sebagai berikut :

No	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1.	Penunjukan dosen pembimbing	25 - 4 - 2019	ACC
2.	Proposal	-	-
3.	Pengumpulan data	25 - 4 - 2019	ACC
4.	Analisis data	07 - 8 - 2019	ACC
5.	Penyusunan laporan	10 - 12 - 2019	ACC
6.	Selesai laporan	28 - 02 - 2020	ACC

Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir / Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak-pihak yang berkepentingan

Pembimbing I

Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT, Ph.D

Pembimbing II

Ari Sentani, ST., M.Sc



Mengetahui,  
Ketua Program Studi Teknik Sipil

Ari Sentani, ST, M.Sc

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Nadia Salsabilla Tsani

NAMA : Nadiyahul Khasanah

NIM : 30201604463

NIM : 30201604464

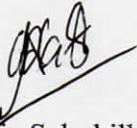
Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir yang berjudul : **“ANALISIS BAHU JALAN MENGGUNAKAN PAVING BLOCK BATA”** Benar bebas dari plagiat, dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Dengan surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Semarang, 9 maret 2020

Yang membuat pernyataan

Yang membuat pernyataan



Nadia Salsabilla Tsani



Nadiyahul Khasanah

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda – tangan di bawah ini :

NAMA : Nadia Salsabilla Tsani

NIM : 30201604463

NAMA : Nadiyahul Khasanah

NIM : 30201604464

JUDUL : ANALISIS BAHU JALAN MENGGUNAKAN *PAVING BLOCK*  
BATA

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli saya sendiri. Saya tidak mencantumkan tanpa pengakuan bahan – bahan yang telah dipublikasikan sebelumnya atau ditulis oleh orang lain, atau sebagai bahan yang pernah diajukan untuk gelar atau ijazah pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang atau perguruan tinggi lainnya.

Apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Demikian pernyataan ini saya buat.

Semarang, 9 Maret 2020

Yang membuat pernyataan



Yang membuat pernyataan



## MOTTO

- فَتَعَالَى اللَّهُ الْمَلِكُ الْحَقُّ وَلَا تَعْجَلْ بِالْقُرْآنِ مِنْ قَبْلِ أَنْ يُقْضَى إِلَيْكَ  
وَحْيُهُ وَقُلْ رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا

Artinya : Maka Maha Tinggi Allah Raja Yang sebenar-benarnya, dan janganlah kamu tergesa-gesa membaca Al Qur'an sebelum disempurnakan mewahyukannya kepadamu, dan katakanlah: “Ya Tuhanku, tambahkanlah kepadaku ilmu pengetahuan (Q.S. Thaha : 114)

- قَالَ يَا قَوْمِ أَرَأَيْتُمْ إِنْ كُنْتُ عَلَىٰ بَيْتَةٍ مِنْ رَبِّي وَرَزَقَنِي مِنْهُ رِزْقًا حَسَنًا ۗ  
وَمَا أُرِيدُ أَنْ أَمْلِكُمْ إِلَىٰ مَا أَنهَأَكُم عَنْهُ ۗ إِنْ أُرِيدُ إِلَّا الْإِصْلَاحَ مَا  
اسْتَطَعْتُ ۗ وَمَا تَوْفِيقِي إِلَّا بِاللَّهِ ۗ عَلَيْهِ تَوَكَّلْتُ وَإِلَيْهِ أُنِيبُ

Artinya : Dia (Syuaib) berkata, “Wahai kaumku! Terangkan padaku jika aku mempunyai bukti yang nyata dari Tuhanku dan aku dianugerahi-Nya rezeki yang baik (pantaskah aku menyalahi perintah-Nya)? Aku tidak bermaksud menyalahi kamu terhadap apa yang aku larang darinya. Aku hanya bermaksud (mendatangkan) perbaikan selama aku masih sanggup. Dan petunjuk yang aku ikuti hanya dari Allah. Kepada-Nya aku bertawakal dan kepada-Nya (pula) aku kembali. (Q.S. Hud : 88)

- فَبِأَيِّ آلَاءِ رَبِّكُمَا تُكَذِّبَانِ

Artinya : Maka nikmat Tuhan kamu yang manakah yang kamu dustakan?  
(Q.S Ar-Rahman : 13)

- Mulailah harimu dengan Bismillah
- *I Have Put My Trust in Allah*

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Kepada orang tua tercinta Bapak **alm. Ir. Mahbub Zainal Muttaqin** dan Ibu **Nina Afiani**, atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
2. Kakak **Nabilla** dan Adik **Najwa, Alex** segala dukungan yang telah diberikan kepada penulis.
3. **Nadiyahatul Khasanah** rekan tugas, teman seperjuangan, teman sepermainan, dan saudara seiman.
4. Teman – teman teknik sipil B 2016 yang selalu mendukung dan memberi semangat.
5. Teman teknik sipil se-Angkatan 2016 yang telah memberikan dukungan dan semangat.
6. Teman – teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA

**Nadia Salsabilla Tsani**

**30201604463**

## PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahNya, sehingga penulis bisa menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua tercinta Bapak **Suratman** dan Ibu **Praptiningrum**, atas semua cinta, pengertian, kasih sayang, kesabaran, dan doa.
2. Kakak **Bahrul Ikhsan** yang selalu memberikan semangat dan dukungan.
3. **Nadia Salsabilla Tsani** rekan tugas, teman seperjuangan, dan saudara seiman.
4. **Muhammad Fajar Nugroho**, yang selalu membantu dan memberi semangat selama mengerjakan.
5. **Novita Eka Yuliarni** dan **Fernanda Niko Abdila**, yang selalu membantu membuat *SAP*
6. **Luthfira Rizqi Merdanty**, **Mila Lutviani**, **Monika Putri Y**, yang selalu menemani saya bimbingan
7. Teman teknik sipil se-Angkatan 2016 yang telah memberikan dukungan dan semangat.
8. Teman – teman Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil dan seluruh Mahasiswa Teknik UNISSULA.

**Nadiyahatul Khasanah**  
**30201604464**

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga laporan Tugas Akhir dengan judul “**Analisis Bahu Jalan Menggunakan Paving Block Bata**” ini dapat terselesaikan dengan baik. Penyelesaian laporan ini dimaksudkan untuk menyelesaikan Program Studi Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis menyadari kelemahan serta keterbatasan yang ada sehingga dalam menyelesaikan skripsi ini memperoleh bantuan dari berbagai pihak, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudyono, MT, Ph.D selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang
3. Bapak Ir. H. Rachmat Mudyono, MT, Ph.D selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
4. Bapak Ari Sentani, ST, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran, pemikiran, kritik, saran, dan dorongan semangat.
5. Semua pihak yang membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik isi maupun susunannya. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis juga bagi para pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 2020

Nadia Salsabilla Tsani  
NIM : 3.02.016.04463  
Nadiyahatul Khasanah  
NIM : 3.02.016.04464