

LAPORAN TUGAS AKHIR
ANALISA KELAYAKAN PENAMBAHAN ARMADA BUS
TRAYEK JURUSAN SEMARANG – PURWODADI – BLORA
PADA PT. USAHA JAYA GROUP



OLEH :
NOVIA EMIR KEITA
NIM 316.013.00787

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017

**ANALISA KELAYAKAN PENAMBAHAN ARMADA BUS
TRAYEK JURUSAN SEMARANG-PURWODADI-BLORA
PADA PT. USAHA JAYA GROUP
LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana
Strata 1 (S-1) Pada Jurusan teknik Industri Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



**OLEH :
NOVIA EMIR KEITA
316.013.00787**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2017

**THE WORTHINESS ANALYSIS OF THE ADDITION OF THE
BUS LANE IN THE SEMARANG-PURWODADI-BLORA ON
PT USAHA JAYA GROUP
FINAL REPORT**

**Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for Bachelor Degree of
Department of Industrial Engineering Faculty of Industrial Technology
Islamic University of Sultan Agung**



By :

NOVIA EMIR KEITA

316.013.00787

**INDUSTRIAL TECHNOLOGY PROGRAM
INDUSTRIAL ENGINEERING FACULTY
ISLAMIC UNIVERSITY OF SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2017

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Kelayakan Penambahan Armada Bus Trayek Pada PT. Usaha Jaya Group” ini disusun oleh :

Nama : Novia Emir Keita

NIM : 31601300787

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I



Wiwiek Fatmawati, ST.,M.Eng.

Pembimbing II



Ir. Hj. Eli Mas'idah, MT

Mengetahui,

Program Studi Teknik Industri



LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Kelayakan Penambahan Armada Bus Trayek Pada PT. Usaha Jaya Group” ini telah disahkan didepan penguji pada Sidang Tugas Akhir pada :

Hari :

Tanggal :

Tim Penguji

Tanda tangan

Akhmad Syakhroni, ST.,M.Eng

ketua



.....

Nurwidiana, ST.,MT.

Anggota I



.....

Brav Deva Bernadhi, ST.,MT.

Anggota II



.....

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Novia Emir Keita

NIM : 31601300787

Judul Tugas Akhir : “Analisa Kelayakan Penambahan Armada Bus Trayek Jurusan Semarang-Purwodadi-Blora Pada PT. Usaha Jaya Group”

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul Tugas Akhir yang saya buat adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab

Semarang,



Novia Emir Keita

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Novia Emir Keita

NIM : 31601300787

Program Studi : Teknik Industri

Fakultas : Teknologi Industri

Alamat Asal : Perumahan Pondok Majapahit 2 blok V No. 11-12 Rt 07 Rw. 07
Mranggen Demak

Dengan ini menyatakan Karya Ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :
*Analisa Kelayakan Penambahan Armada Bus Trayek jurusan Semarang-Purwodadi-
Blora pada PT Usaha Jaya Group.*

Menyetujui menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak
Bebas Royalti *Non* Eksklusif untuk disimpan, dialihmesikan, dikelola dan pangkalan data
dan dipublikasikan diinternet dan media lain untuk kepentingan akademis selama tetap
menyantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti
ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiartisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk
tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan
Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang,

Yang Menyatakan



Novia Emir Keita

PERSEMBAHAN



Alhamdulillah robbil alamin.....

Atas ridho Allah SWT Tugas Akhir ini dapat terselesaikan

Kupersembahkan hasil tugas akhir ini kepada orang-orang yang paling berarti dalam
hidup Opi :

Ayah saya Siswandi dan Ibu saya Farida Aryani yang sangat kuhormati dan kusayangi
yang selalu mendoakan, membimbing, memotivasi, memberi dukungan finansial dan
berkorban untukku setiap saat.

Adikku Megah Puja Illahi dan seluruh keluarga besarku yang selalu memberi motivasi
dan dukungan setiap saat.

Trimakasih untuk semuanya yang telah kalian berikan kepadaku.

MOTTO

We are shaped by our thoughts we become what we think. When the mind is pure, joy follows like a shadow that never leaves (budha quotes).

Banyak orang gagal dalam kehidupan, bukan karena kurangnya kemampuan, pengetahuan, atau keberanian, namun hanya karena mereka tidak pernah mengatur energinya pada sasaran. (Elbert Hubbard)

Everybody is a genius. But if you judge a fish by its ability to climb a tree, it will live its whole life believing that it is stupid. (Albert Einstein)

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan ridho-Nya saya dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir dengan Judul “ANALISA KELAYAKAN PENAMBAHAN ARMADA BUS TRAYEK JURUSAN SEMARANG-PURWODADI-BLORA PADA PT. USAHA JAYA GROUP. Tidak lupa sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan dari banyak pihak berupa bimbingan, motivasi, doa serta saran. Pada kesempatan ini saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan ridhonya, melapangkan pikiran serta hati untuk selalu menimba ilmu yang bermanfaat.
2. Bapak, Ibu dan adik saya Megah Puja Illahi, terima kasih atas semua doa-doa yang setiap hari dipanjatkan, yang telah memotivasi Opi untuk menyelesaikan laporan tugas akhir dan trimakasih untuk dukungan finansialnya .
3. Dr. H. Sri Artini Dwi Prasetyowati, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.
4. Ibu Wiwiek Fatmawati, ST.,M.Eng dan Ibu Ir. Hj. Eli Mas'idah, MT. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan serta saran dan saya memohon maaf atas segala kesalahan saya.
5. Bapak Akhmad Syakhroni, ST.Meng, Ibu Nurwidiana ST.MT, serta Bapak Brav Deva Bernadhi, ST.MT selaku dosen penguji yang bersedia memberikan masukan laporan tugas akhir saya.
6. Bapak dan Ibu Dosen Teknik Industri Universitas Islam Sultan Agung yang telah membimbing dan mengajar materi selama perkuliahan.
7. Karyawan Fakultas Teknik Industri Mbak Astri, Bang udin mohon maaf Opi sering merepotkan.

8. Bapak Haryanto, Mbak Indah, serta karyawan PT. Usaha Jaya Group yang telah memberi bantuan dalam melakukan penelitian.
9. Untuk teman Opi Pramuhari Pandu Ahmadi terima kasih sudah memberikan semangat, motivasi, membantu untuk menyebar kuesioner, dan mengingatkan untuk menyelesaikan tugas akhir ini .
10. Kepada para sahabat Opi yaitu Adhif, Lubna, Luthfil, Nia, Nika, Noviana, Ratna, Randa, Raka Fajar, Reza, Ulya karena telah memberi semangat dan dukungan.
11. Kepada teman Opi sejak Sekolah Dasar Ulfa, Maya, Reni, Ayuk, Ages terimakasih kalian telah menemaniku sampai saat ini.
12. Untuk teman-teman Teknik Industri 2013 Semoga kalian sukses selalu dan segera lulus.
13. Untuk BEM tahun 2013, 2014, 2015 Trimakasih sudah mengajarkan arti kekompakan, serta kekeluargaan.
14. Kepada pegawai Indomaret, Alfamart, Alfamidi, McDonald's terimakasih karena jasa anda Opi dapat membeli kopi dalam waktu 24 jam sehingga saya tak jadi mengantuk dan dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Akhir kata saya mohon maaf apabila terdapat kesalahan maupun kekurangan, untuk itu kritik dan saran saya harapkan. Semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat , sehingga dapat dipergunakan oleh semua pihak yang membutuhkan,

Wassalaamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, September 2017

Novia Emir Keita

