

**Aplikasi GIS Pengantaran Bahan Bakar Minyak Ke SPBU Daerah  
Semarang Berbasis web dengan menggunakan ALGORITMA  
DIJKSTRA**

Laporan Tugas Akhir (TA) ini Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada Program Studi Teknik Informatika  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang



**Disusun oleh:**

**Khairian**

**262.100.295**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2015**

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ Aplikasi GIS Pengantaran Bahan Bakar Minyak Ke SPBU Daerah Semarang Berbasis web dengan menggunakan ALGORITMA DIJKSTRA” ini disusun oleh:

Nama : Khairian

Nim : 262100295

Program Studi: Teknik Informatika

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Selasa

Tanggal : 22 Maret 2016

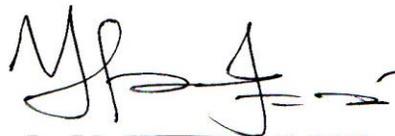
Menyetujui,

Pembimbing I



Moch. Taufik.ST.MIT

Pembimbing II



Ir. Ida Widiastuti, MT

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Sultan Agung



Ir. Ida Widiastuti, MT

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Aplikasi GIS Pengantaran Bahan Bakar Minyak Ke SPBU Daerah Semarang Berbasis web dengan menggunakan ALGORITMA DIJKSTRA” ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

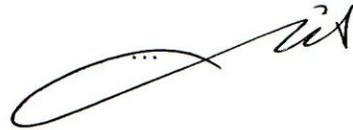
Hari : Selasa  
Tanggal : 22 Maret 2016

Tim Penguji

TandaTangan

**Imam Much Ibnu S, ST.Msc, Ph.D**

**Ketua**



**Asih Widiharini, Ssi.MT**

**Anggota I**



**Ir. Agus Adhi Nugroho, MT**

**Anggota II**



## **PERSEMBAHAN**

Kupersembahkan karya sederhana ini teruntuk:

1. Allah SWT atas segala Rahmat, Berkah dan HidayahNya
2. Uma dan Bapakku tercinta atas kasih sayang tulus, doa dan perhatian yang terus mengalir
3. Keluarga besarku atas doa dan dukungannya
4. Dosen Pembimbingku yang senantiasa memberiku bimbingan, arahan, dan nasehat dalam mengerjakan karya ini
5. Serta Almamaterku

## **MOTTO**

*”Dan kepunyaan Allah-lah kerajaan langit dan bumi dan kepada Allah-lah kembali  
(semua makhluk)”  
(QS.An-Nuur:42)*

*”Berlemah-lembutlah engkau kepada keluarga dan sesamamu, agar kelembutan  
Tuhan memudahkan urusan duniamu, Ketahuilah , hati yang penyayang menjadi  
lebih terbuka.  
Engkau mudah melihat yang dapat kau sebabkan bagi kebaikan orang lain, sehingga  
mudah bagimu untuk menemukan pekerjaan yang menguntungkan sesama, dan  
dengannya kesejahteraan menjadi pengindah kedamaianmu”  
(Mario Teguh)*

## KATA PENGANTAR

### *Bismillahirrahmanirrahim*

Segala Puji bagi Allah SWT yang Maha melindungi, pemberi petunjuk, kemudahan, kenikmatan dan peluang kepada hambaNya untuk menjadi hamba yang dicintai Allah SWT. Berkat kasih sayang dan izin Allah SWT, tugas penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada Allah dan seluruh umat, Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarganya, para sahabat dan seluruh pengikutnya hingga akhir zaman.

Skripsi ini merupakan tugas akhir yang harus ditempuh untuk menyelesaikan program S1 jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri pada Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Dengan selesainya skripsi ini, dengan segala kerendahan hati serta rasa sayang penghargaan yang tulus, penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Dr. Hj. Sri Artini Dwi P. ,M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Moch Taufik ST.MIT selaku Dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan petunjuk dan bimbingan hingga terselesaikannya penulisan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Ir. Ida Widiastuti, MT selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan petunjuk dan bimbingan hingga terselesaikannya penulisan Laporan Tugas Akhir ini.
4. Bapak Ibu Dosen, serta staf tata usaha dan keluarga besar Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang atas bimbingannya selama ini.
5. Kedua orang Tua tersayang yang senantiasa memberikan dorongan berupa do'a, motivasi, serta segala dukungan berupa moril maupun materil hingga selesainya Penulisan Laporan Tugas Akhir ini.
6. Abang dan Adekku Syaiful Rahman dan Ahmad Mambrur yang selalu mengisi hari-hariku, semoga kita selalu rukun dalam suka atau duka.

7. Sahabat Terbaikku PuspaSari yang selalu mengingatkan,memberikan motivasi dan semangat dalam penyelesaian skripsi ini,trimkasih banyak slalu ada didalam perjuangan ini
8. Sahabat Wildan, Budi, Bagus, Ulil yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam penyelesaian skripsi ini, trimakasih karena kalian member warna dalam hidupku
9. Teman-teman Urfy, Ricky, Padrin, dan dani yang selalu memberikan dukungannya.
10. Teman- teman Fakultas Teknologi Industri khususnya anak-anak Teknik Informatika 2010, terimakasih banyak.
11. Keluarga besar yang selalu mendoakan dan mendukung untuk menyelesaikan skripsi ini.

Meskipun demikian penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu penulis tidak menutup kritikan serta saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan dan keberhasilan penyusunan Laporan selanjutya dimasa yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua pihak.

Semarang, September 2015

Penulis