

**PROTOTIPE SISTEM MONITORING MOBIL PEMBAWA MAKANAN
BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT)**

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun Oleh:

SABIR ROSIDIN

32601400840

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2018

**PROTOTIPE SISTEM MONITORING MOBIL PEMBAWA MAKANAN
BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT)**

TUGAS AKHIR

Tugas Akhir ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi Teknik Informatika S-1 pada Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Sultan Agung



Disusun Oleh:

SABIR ROSIDIN

32601400840

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2018

**PERNYATAAN KEASLIAN
TUGAS AKHIR**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sabir Rosidin
NIM : 32601400840
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul :

**PROTOTYPE SISTEM *MONITORING* MOBIL PEMBAWA MAKANAN
BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT)**

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 18 September 2018

Penulis,



Sabir Rosidin
NIM.32601400840

**HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR**

Laporan Tugas Akhir (TA) dengan *Prototipe Sistem Monitoring Mobil Pembawa Makanan Berbasis Internet of Things (IOT)* disusun oleh :

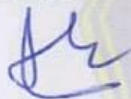
Nama : Sabir Rosidin
Nim : 32601400840
Program Studi : Teknik Informatika

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing pada :

Hari :
Tanggal :

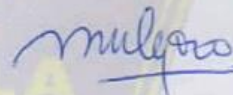
Mengesahkan,

Pembimbing I



Ir. Suryani Alifah, M.T., Ph.D
NIDN. 0625036901

Pembimbing II



Ir. Sri Mulyono, M. Eng
NIDN. 0626066601

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



Imam Much Ibnu Subroto, ST., M.Sc., Ph.D
NIDN. 0613037301

**HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI
TUGAS AKHIR**

**PROTOTIPE SISTEM MONITORING MOBIL PEMBAWA MAKANAN
BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IOT)***

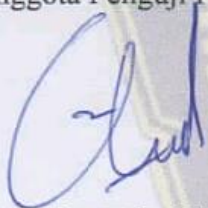
Oleh :

**Sabir Rosidin
32601400840**

Telah diujikan dan dinyatakan Lulus Ujian Sarjana yang dilaksanakan pada tanggal 17 September 2018 oleh Tim Penguji pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung.

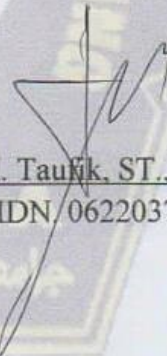
Semarang, 18 September 2018

Anggota Penguji I



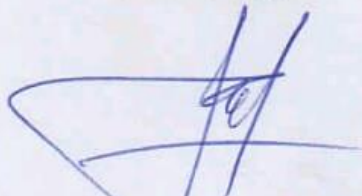
Andi Riansyah, ST., M.Kom
NIDN. 210610653

Anggota Penguji II



M. Taufik, ST., MIT
NIDN. 0622037502

Mengetahui :
Ketua Penguji



Sam Farisa/C, ST., M.Kom
NIDN. 0628028602

MOTTO

“Hargailah orang lain dengan itu kita akan dihargai”

Visi:

“Semangat membangun peradaban Intelektual”

Nasehat untuk diri sendiri

شَكَوْتُ إِلَى وَكَيْعٍ سُوءَ حِفْظِي فَأَرْشَدَنِي إِلَى تَرْكِ الْمَعَاصِي وَأَخْبَرَنِي بِأَنَّ الْعِلْمَ نُورٌ وَنُورُ اللَّهِ لَا يُهْدَى لِعَاصِي

“Aku pernah mengadukan kepada Waki’ tentang jeleknya hafalanku. Lalu beliau menunjukiku untuk meninggalkan maksiat. Beliau memberitahukan padaku bahwa ilmu adalah cahaya dan cahaya Allah tidaklah mungkin diberikan pada ahli maksiat.”

Imam Syafi’i

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

Kedua orang tua tercinta yang selalu memotivasi, mengorbankan harta dan waktu untuk membantu dan mendoakan saya, sehingga saya dengan tekad yang kuat dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

Kedua adikku tercinta Al farisin dan Ifan Dwi Firsadah yang selalu menanyakan kapan selesai kuliah 😊, sehingga saya terus memotivasi diri untuk terus menjadi contoh yang baik untuk mereka.

Serta sahabat-sahabat yang ikut mendukung dalam pembuatan tugas akhir, teman-teman IT-14 yang sudah berjuang bersama selama 4 tahun, teman-teman KAMMI UNISSULA yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang ikut membentuk mental rohani maupun jasmani saya, teman-teman SPI seluruhnya dan lebih khusus SPI 7 yang sudah menjadi teman diskusi saling bertukar wawasan, teman-teman rizalul masjid Abu bakar Assegaf yang sudah menjadi teman main, teman makan dan teman tidur, terkhusus mentor saya mas ufiq, mbak Syarah, mbak Lestari,serta teman-teman dari jauh seberang pulau sana yang ikut membantu mendukung saya dalam menyelesaikan studi ini terkhusus teman yang berinisial BS yang mendukung saya dari awal.

Dengan tidak mengurangi rasa hormat saya kepada kalian semua, saya ucapkan banyak-banyak terimakasih.

KATA PENGANTAR



Puji syukur Peneliti panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu wa ta'ala dengan segala rahmat, hidayah dan karunia-Nya, sehingga Peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Prototipe Sistem *Monitoring* Mobil Pembawa Makanan Berbasis *Internet Of Things* (Iot)”. Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan sahabatnya yang telah membawa kita dari jaman kegelapan menuju jalan yang diterangi oleh iman dan ilmu.

Penyusunan laporan tugas akhir merupakan salah satu kewajiban yang dimaksud untuk melengkapi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Setara Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penghargaan dan terima kasih penulis berikan kepada Ibu Ir. Suryani Alifah., MT.,Ph.D, selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Ir. Sri Mulyono, M.Eng, selaku Dosen Pembimbing II yang telah memotivasi dan membimbing penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Serta ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas karunia dan hidayah-Nya serta kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik.
2. Kedua Orang tua penulis yang selalu mendoakan penulis.
3. Ibu Ir. Suryani Alifah, MT., Ph.D selaku Dosen Pembimbing I yang telah membimbing, memberikan arahan, nasehat dan kemudahan kepada penulis dengan baik dan penuh kesabaran.
4. Bapak Ir. Sri Mulyono, M.Eng selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing, memberikan arahan, nasehat dan kemudahan kepada penulis dengan baik dan penuh kesabaran. Segala kemudahan dan bantuan yang bapak berikan selama penulis berkuliah semoga berkah.
5. Bapak Imam Much Ibnu Subroto, ST., MT., Ph.D selaku Ka Prodi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung yang

telah memberikan kemudahan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

6. Bapak Sam Farisa Chaerul Haviana ST,.M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Teknik Informatika yang telah memberi kemudahan kepada penulis.
7. Bapak Andi Riansyah, ST.M.Kom., selaku koordinator Tugas Akhir Prodi Teknik Informatika Universitas Islam Sultan Agung Semarang
8. Kepada seluruh teman mahasiswa teknik informatika 14 Unissula yang terus memberi semangat untuk menyelesaikan Tugas Akhir
9. Kepada seluruh pihak-pihak terkait yang telah membantu penulis menyelesaikan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan resmi ini terdapat banyak kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat penulis harapkan

Wassaalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh.

Semarang, 18 September 2018

Penulis