

Monitoring Dan Tracking Pada Pengiriman Barang Berbasis

Internet of Things (IoT)

Tesis S-2

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana S-2

Program Studi Teknik Elektro



Disusun Oleh:

Nama : Zaenurrohman

NIM : MTE 13.11.0105

PROGRAM MAGISTER TEKNIK ELEKTRO

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

SEMARANG

2018

TESIS
Monitoring Dan Tracking Pada Pengiriman Barang Berbasis
Internet of Things (IoT)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Zaenurrohman
MTE.13.11.0105

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada Tanggal : 26 Februari 2018

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Arief Marwanto, S.T., M.Eng, Ph.D
NIDN. 0626097501

Anggota Tim Penguji



Dr. Ir. H. Muhamad Haddin, M.T
NIDN. 0618066301

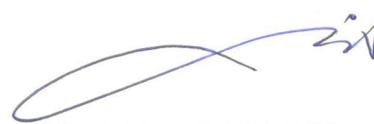


M. Qomaruddin, S.T., M.Sc., Ph.D
NIDN. 0631057101

Pembimbing Pendamping



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



Imam Much. Ibnu S, S.T., M.Sc., Ph.D
NIDN. 0613037301

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh

Gelar Magister Teknik

Tanggal: _____

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



Arief Marwanto, S.T., M.Eng., Ph.D
NIDN. 0626097501

PERNYATAAN KEASLIAN TESIS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zaenurrohman
NIM : MTE 13.11.0105
Program Studi : Magister Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tesis yang diajukan kepada Program Studi Magister Teknik Elektro dengan judul:

“Monitoring Dan Tracking Pada Pengiriman Barang Berbasis Internet of Things (IoT)”

Adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana strata II 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. Tesis ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tesis ini adalah tanggung jawab saya.

Semarang, 2018

Yang menyatakan,



Zaenurrohman

MTE 13.11.0105

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

1. Barang siapa yang bersungguh sungguh, sesungguhnya kesungguhan tersebut untuk kebaikan dirinya sendiri (QS. Al-Ankabut 6).
2. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan (QS. Asy Syarh 5-6).
3. Apabila kamu telah membulatkan tekad, maka bertawakkallah kepada Allah. Sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang bertawakkal kepada-Nya (QS. Ali Imron 159).
4. Dan Allah bersama orang-orang yang sabar (QS. Al-Anfal 66).

PERSEMBAHAN :

Laporan Tesis ini, penulis persembahkan kepada :

1. Ibunda Hj. Siti Khasanah (Alm) dan Ayahanda tercinta.
2. Ayah dan Ibu mertua serta keluarga tercinta yang senantiasa memberikan motivasi.
3. Istriku tercinta Miftahur Rohmah, S.Pd.
4. Seluruh rekan-rekan mahasiswa MTE angkatan 2013.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala Puja dan Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tesis dengan judul “Monitoring Dan Tracking Pada Pengiriman Barang Berbasis Internet of Things (IoT)”. Tesis ini merupakan salah satu persyaratan akademis dalam menyelesaikan Program Pendidikan Magister Teknik Elektro pada Fakultas Teknologi Industri di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penyusunan Tesis ini telah melalui proses dari awal sampai akhir sehingga dapat diselesaikannya oleh penulis. Proses penyusunan tersebut tidak terlepas dari kemurahan hati beberapa pihak terkait dalam membimbing, membantu, serta memberi kritikan yang membangun. Sehubungan hal tersebut, dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat :

1. Dr. Hj. Sri Arttini Dwi P., M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Arif Marwanto S.T., M.Eng., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang sekaligus sebagai Dosen Pembimbing I.
3. Ir. Suryani Alifah, M.T., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing II.
4. Semua pihak yang telah membantu, memberi dukungan dan berkontribusi dalam penyusunan Tesis ini.

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang sebanding atas semua amal kebaikan yang telah diberikannya. Penulis menyadari, bahwa laporan ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, guna perbaikan dan kesempurnaan dimasa mendatang, penulis mengharap kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata, semoga laporan ini dapat memberikan banyak manfaat bagi para pembaca.

Semarang, Maret 2018

Penulis