

**PERANCANGAN SISTEM KEAMANAN MASUK PERUMAHAN  
MENGUNAKAN e-KTP BERBASIS TEKNOLOGI RFID**

TESIS S-2

Untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Magister Teknik  
Program Magister Teknik Elektro



Diajukan oleh  
**Yudha Adi Putra**  
MTE 13 11 0083

**PROGRAM MAGISTER TEKNIKELEKTRO  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**

**2017**

TESIS

PERANCANGAN SISTEM KEAMANAN MASUK PERUMAHAN  
MENGUNAKAN e-KTP BERBASIS TEKNOLOGI RFID

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Yudha Adi Putra**

**MTE.13.11.0083**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 11 April 2017

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama



Arief Marwanto, ST., M.Eng, Ph.D

Anggota Tim Penguji



Imam Much Ibnu S, ST., M.Sc, Ph.D


Pembimbing Pendamping



Muhamad Oomaruddin, ST., M.Sc, Ph.D



Dedi Nugroho, ST., MT



Agus Suprajitno, ST., MT

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk  
memperoleh gelar Magister Teknik

Tanggal 13 April 2017

Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro



Imam Much Ibnu S, ST., M.Sc, Ph.D

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang penegetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 11 April 2017



## KATAPENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucap segala puji syukur bagi Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tesis yang berjudul “ PERANCANGAN SISTEM KEAMANAN MASUK PERUMAHAN MENGGUNAKAN e-KTP BERBASIS TEKNOLOGI RFID ” . Tesis ini tidak dapat tersusun dengan baik tanpa bimbingan, bantuan dan dukungan dari banyak pihak yang diberikan kepada penulis. Oleh karena itu penulis memberikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi P, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknik Industri Universitas Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Imam Much Ibnu S, ST., M.Sc, Ph.D selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro Universitas Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Arief Marwanto, ST., M.Eng, Ph.D selaku dosen pembimbing 1 yang telah menyediakan dan membimbing selama proses pembuatan Tesis.
4. Bapak Muhamad Qomaruddin, ST., M.Sc, Ph.D selaku dosen pembimbing 2 yang telah menyediakan dan membimbing selama proses pembuatan Tesis
5. Bapak dan Ibu dosen Universitas Sultan Agung Semarang yang telah membimbing dan membekali ilmu kepada penulis.
6. Kedua orang tuaku Bapak Hardi, S.Pd dan Ibu Tri Raningsih, S.Pd yang tak henti-hentinya berdoa.
7. Adik-adikku, keponakan dan Mbah Yi tercinta (Galuh R, Johan CB, Iqbal AP, Narendra Naufal B, Mbah Rukini) yang memberikan semangat.
8. Dyah Eko Fitriati yang tak henti-hentinya selalu memberikan motivasi.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan Tesis ini.

Semoga atas bantuan semua, semoga akan mendapatkan limpahan berkah dan rahmad dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa tesis ini masih jauh dari kata sempurna, maka kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk perbaikan dimasa datang. Penulis berharap agar tesis ini dapat berguna untuk kebaikan hidup manusia. Amin.

Penulis