

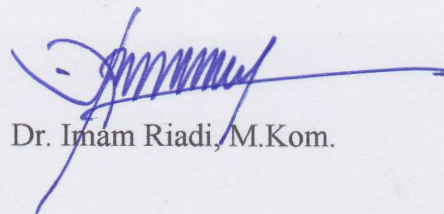
Lembar Pengesahan Pembimbing

*Forensik Device Level Pada Perangkat Internet of Things
Berbasis Embedded System*



Eri Haryanto
14917119

Yogyakarta, Maret 2019



Dr. Imam Riadi, M.Kom.

Lembar Pengesahan Penguji

Forensik *Device Level* Pada Perangkat *Internet of Things*
Berbasis *Embedded System*

Eri Haryanto

14917119

Yogyakarta, Maret 2019

Tim Penguji,

Dr. Imam Riadi, M.Kom.

Ketua

Dr. Bambang Sugiantoro, M.T.

Anggota I

Dr. Bambang Sutiyoso, S.H., M.Hum.

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Program Magister FTI UII



Izzati Muhiimmah, S.T., M.Sc., Ph.D.

Pernyataan Keaslian Tulisan

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini merupakan tulisan asli dari penulis, dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya atau tulisan dari penulis lain terkecuali referensi atas material tersebut telah disebutkan dalam tesis. Apabila ada kontribusi dari penulis lain dalam tesis ini, maka penulis lain tersebut secara eksplisit telah disebutkan dalam tesis ini.

Dengan ini saya juga menyatakan bahwa segala kontribusi dari pihak lain terhadap tesis ini, termasuk bantuan analisis statistik, desain survei, analisis data, prosedur teknis yang bersifat signifikan, dan segala bentuk aktivitas penelitian yang dipergunakan atau dilaporkan dalam tesis ini telah secara eksplisit disebutkan dalam tesis ini.

Segala bentuk hak cipta yang terdapat dalam material dokumen tesis ini berada dalam kepemilikan pemilik hak cipta masing-masing. Apabila dibutuhkan, penulis juga telah mendapatkan izin dari pemilik hak cipta untuk menggunakan ulang materialnya dalam tesis ini.

Yogyakarta, Maret 2019



Eri Haryanto

Daftar Publikasi

Haryanto, E. & Riadi, I., (2019). Forensik *Device Level* pada Perangkat *Internet of Things* Berbasis *Embedded System*. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 6(6).
<https://doi.org/10.25126/jtiik.201961828>

Publikasi yang menjadi bagian dari tesis

Publikasi berikut menjadi bagian dari Tesis

Kontributor	Jenis Kontribusi
Eri Haryanto	Mendesain eksperimen (80%) Menulis <i>paper</i> (80%)
Imam Riadi	Mendesain eksperimen (20%) Menulis dan mengedit <i>paper</i> (20%)

Halaman Kontribusi

Kontribusi yang diberikan oleh pihak lain dalam tesis ini

- Dr. Imam Riadi, M.Kom. : Struktur laporan tesis dan obyek penelitian perangkat IoT
- Dr. Bambang Sugiantoro : Lampiran artefak OS Kali Linux
- Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom. : Perbandingan OS Raspberry Pi
- Dr. Bambang Sutiyoso, S.H., M.Hum. : Struktur laporan tesis



Halaman Persembahan

Syukur alhamdulillah penulis haturkan ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, hidayah, serta inayahnya. Atas ridho dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan tesis ini.

Untuk Rasulullah,

Untuk Islam agamaku,

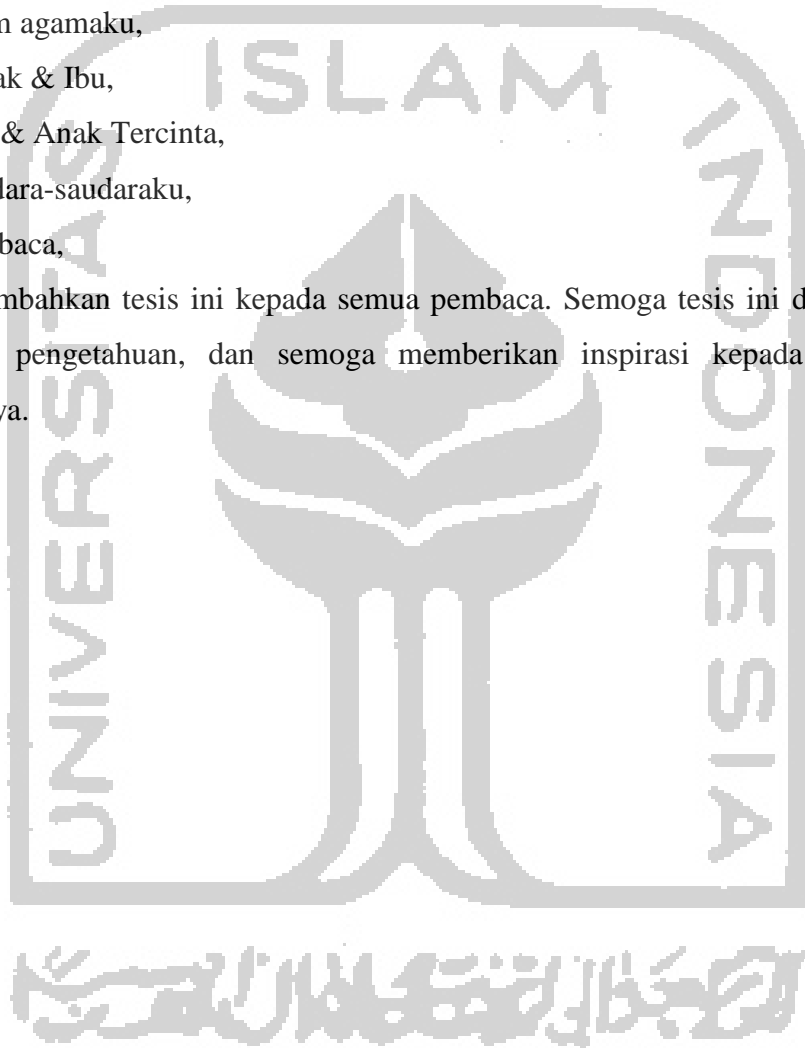
Untuk Bapak & Ibu,

Untuk Istri & Anak Tercinta,

Untuk Saudara-saudaraku,

Untuk Pembaca,

Saya persembahkan tesis ini kepada semua pembaca. Semoga tesis ini dapat bermanfaat, menambah pengetahuan, dan semoga memberikan inspirasi kepada siapapun yang membacanya.



Kata Pengantar

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirobbil 'alamin, segala puji hanya bagi Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan tesis sebagai salah satu syarat menyelesaikan pendidikan dan memperoleh gelar Magister di Program Pascasarjana Magister Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia yang berjudul “Forensik *Device Level* Pada Perangkat *Internet of Things* Berbasis *Embedded System*”.

Sholawat dan salam semoga senantiasa tercurah dan terlimpah kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW, keluarga, sahabat, dan kepada seluruh umatnya sampai dengan akhir zaman nanti.

Dalam penyusunan laporan tesis ini penulis menyadari tidak akan dapat menyelesaikan dengan baik tanpa adanya bimbingan, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak, ibu, istri, anak, kakak, adik, beserta keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan doanya agar penulis senantiasa diberikan kemudahan.
2. Bapak Rektor dan seluruh jajaran Rektorat Universitas Islam Indonesia
3. Ibu Izzati Muhimmah, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Program Magister Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. Bapak Dr. Imam Riadi, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, masukan, serta dorongan semangat selama penulis mengerjakan tesis ini.
5. Dosen-dosen Magister Teknik Informatika dan jajaran staf program Pascasarjana, terima kasih atas semua ilmu pengetahuan, saran, motivasi, dan bantuannya.
6. Rekan-rekan konsentrasi Forensika Digital UII, terima kasih atas dukungan dan kerjasamanya.
7. Keluarga besar Magister Teknik Informatika UII, terima kasih atas kerjasamanya.
8. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungannya yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga segala kebaikan yang semua pihak berikan kepada penulis dibalas oleh Allah SWT dengan kebaikan yang lebih baik. Aamiin.

Penulis menyadari bahwasanya dalam penulisan dan penyusunan laporan tesis ini masih banyak terdapat kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Untuk itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya dan penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata semoga laporan tesis ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Aamiin
Allahumma Aamiin.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Maret 2019



Eri Haryanto



Glosarium

IoT	- <i>Internet of Things</i>
DHCP	- <i>Dynamic Host Configuration Protocol</i>
SSH	- <i>Secure Shell</i>
SSID	- <i>Service Set Identifier</i>
WPA	- <i>Wi-Fi Protected Access</i>
OS	- <i>Operating System</i>

