

**Perancangan dan Realisasi *Smart Home System* dengan  
*Webservice* yang Terhubung Internet melalui ESP8266 yang  
Berbasis *Internet Of Things* (IOT)**

***Design and Realization Smart Home System With Webservice which  
Connect to Internet Use ESP8266 Based on Internet Of Things  
(IOT)***

**Laporan Tugas Akhir**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Program Studi Strata Satu (S-1)**

**Program Studi Teknik Elektro – Fakultas Teknik**

**Universitas Kristen Maranatha**

**Bandung**

**Disusun Oleh:**

**Gandha Intan Saputra**

**1122001**



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA**

**BANDUNG**

**2016**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul **“Perancangan dan Realisasi *Smart Home System* Dengan *Webservice* yang Terhubung Internet Melalui ESP8266 yang Berbasis *Internet Of Things (IOT)*”** dengan baik. Selama pelaksanaan tugas akhir ini penulis mendapatkan dorongan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Bapak Heri Andrianto, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membimbing, mengarahkan dan memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran hingga tugas akhir ini dinyatakan telah selesai.
2. Bapak Agus Prijono, S.T., M.T, Ibu Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T.,M.T. dan Ibu Ir. Yohana Susanthi, M.Sc., selaku dosen-dosen penguji yang telah memberikan ide, saran, dan kritik pada saat seminar dan sidang tugas akhir.
3. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan secara moril dan materil dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Saudari Jesslyn Priscilla yang selalu memberikan semangat dan hiburan dalam pengerjaan tugas akhir ini.
5. Saudara Dominicus Reynaldi Farada, S.T., Denny Suryadi, Antonius Fanthony, dan Joseph Felix Hermawan yang selalu menyemangati dalam pengerjaan tugas akhir ini.
6. Semua rekan yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, 16 Desember 2016

Penulis