

**PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM PEMANTAUAN
BERBASIS ESP DALAM SISTEM NURSE CALL**

***DESIGN AND REALIZATION OF MONITORING SYSTEM
BASED ON ESP IN NURSE CALL SYSTEM***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan dalam Program Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun oleh:

I Made Devantara

1322052



**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG**

2017

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM PEMANTAUAN BERBASIS ESP DALAM SISTEM *NURSE CALL*

DESIGN AND REALIZATION OF MONITORING SYSTEM BASED ON ESP IN NURSE CALL SYSTEM

Disusun Oleh:

I Made Devantara

1322052

Tugas Akhir ini Telah Diterima dan Disahkan
untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menempuh
Tingkat Sarjana Strata Satu (S-1)
Program Studi Teknik Elektro

Bandung, Agustus 2017

Disahkan Oleh :

Ketua Program Studi Teknik Elektro

Disetujui Oleh :

Pembimbing

Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T.

NIK : 220924

Dr. Roy Pramono Adhie, S.T., M.T.

NIK : 220834

PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN TUGAS AKHIR

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini

N a m a : I Made Devantara (1322052)

Fakultas / Program Studi : Teknik / Elektro

menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir ini adalah benar merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan duplikasi dari orang lain.

Apabila pada masa mendatang diketahui bahwa pernyataan ini tidak benar adanya, saya bersedia menerima sanksi yang diberikan dengan segala konsekuensinya.

Demikianlah pernyataan ini saya buat.

Bandung, Agustus 2017

(I Made Devantara)

1322052

PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini,

N a m a : I Made Devantara (1322052)

Fakultas /Program Studi : Teknik / Elektro

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Maranatha Hak Bebas Royalti noneksklusif (*Non-Exlusive Royalti-Free Right*) atas laporan tugas akhir saya yang berjudul “PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM PEMANTAUAN BERBASIS ESP DALAM SISTEM *NURSE CALL*”
2. Universitas Kristen Maranatha Bandung berhak menyimpan, mengalihmediakan / mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikan, serta menampilkan dalam bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta.
3. Saya bersedia dan menjamin untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Maranatha Bandung, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Bandung, Agustus 2017

(I Made Devantara)

1322052

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya Kami dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan dan Realisasi Sistem Pemantauan Berbasis ESP dalam Sistem Nurse Call”** dapat diselesaikan 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. Dr. Roy Pramono Adhie, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang telah menyumbangkan pengetahuan, peralatan, serta memberikan masukan berupa ide-ide, kritik, dan saran.
2. Dr. Ir. Daniel Setiadi Karunia, MT., Muliady S.T., M.T., dan Heri Andrinto, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah memberikan ide, saran, dan kritik pada saat seminar dan sidang Tugas Akhir.
3. Novie Theresia Br. Pasaribu, S.T., M.T. selaku ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha
4. Ir. Yohana Susanthi, Msc., selaku koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
5. Keluarga yang senantiasa memberikan dukungan moril maupun materil kepada penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Saudara Elvin, Evan, Sofian, Gerry, Fernando, dan Febrico yang telah memberikan ide dan dukungan moril dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
7. 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, walaupun penulis telah berusaha sebaik mungkin dengan segala kemampuan yang ada. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkan.

Bandung, Agustus 2017

Penulis