

**ANALISA BEBAN *TRAFFIC* PADA *MSC IN POOL* DI  
INDOSAT OOREDOO**

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH

RIZA NANDA JUNIAR PRAMUDITA  
30601301465

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2017

# **ANALISA BEBAN *TRAFFIC* PADA *MSC IN POOL* DI INDOSAT OOREDOO**

## **LAPORAN TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana S1 Pada Prodi  
Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung.



**OLEH**

**RIZA NANDA JUNIAR PRAMUDITA  
30601301465**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG  
2017**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Riza Nanda Juniar Pramudita

NIM : 30601301465

Dengan ini saya nyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul:

Analisa Beban *Traffic* pada *MSC in Pool* di Indosat Ooredoo

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang, 25 September 2017



Riza Nanda Juniar Pramudita

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Riza Nanda Juniar Pramudita
NIM	: 30601301465
Program Studi	: Teknik Elektro
Fakultas	: Fakultas Teknologi Industri
Alamat Asal	: Jl. Raya RT 05 RW 09 Kecamatan Majenang, Kabupaten Cilacap
No. HP / Email	: 0816665603 / rizanandajuniar@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir/Skripsi/Tesis/Disertasi\* dengan judul :

Analisa Beban *Traffic* pada MSC in Pool di Indosat Ooredoo

dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta memberikan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang, 25 September 2017

Yang menyatakan,



Riza Nanda Juniar Pramudita

\*Coret yang tidak perlu

## LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisa Beban *Traffic* pada MSC in Pool di Indosat Ooredoo" ini disusun oleh :

Nama : Riza Nanda Juniar Pramudita

NIM : 30601301465

Program Studi : Teknik Elektro

Telah disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Senin

Tanggal : 25 September 2017

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Ir. Budi Pramono Jati, MM

Mengetahui,

Ka Program Studi Teknik Elektro



Muhammad Khosyi'in, S.T., M.T.

## LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Beban *Traffic* pada *MSC in Pool* di Indosat Ooredoo” telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

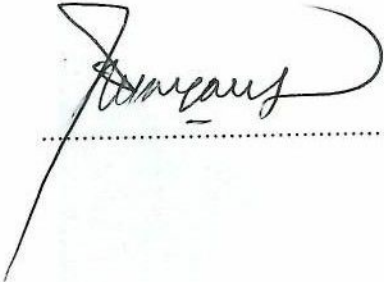
Hari : Senin

Tanggal : 18 September 2017

Tim Penguji


Tanda Tangan

Eka Nuryanto Budisusila, ST., MT  
Ketua




.....

Jenny Putri Hapsari, ST., MT  
Anggota I



.....

Ir. Agus Adhi Nugroho, MT  
Anggota II



.....

## KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga laporan tugas akhir dengan judul “Analisa Beban *Traffic* pada *MSC in Pool* di Indosat Ooredoo” dapat terselesaikan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada yang terhormat:

1. Bapak H. Anis Malik Thoha. Lc. MA. PhD selaku rektor Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak M. Khosyi'in, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Industri.
3. Bapak Herry Novianto, ST. MM dan seluruh karyawan Divisi NSS Departement Northern Central Java Opps-Div West Java & Central Java Indosat Ooredoo
4. Bapak Arief Marwanto, ST., M.Eng Ph.D selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberikan saran dan masukan demi kelancaran Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Budi Pramono Jati, MM selaku Dosen Pembimbing II yang selalu memberikan saran dan masukan demi kelancaran Tugas Akhir.
6. Bapak/Ibu dosen Strata I Jurusan Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung.

7. Bapak, Ibu dan adik - adik saya tercinta yang selalu memberikan dorongan dan doa sehingga laporan ini dapat terselesaikan.
8. Teman-teman Jurusan Elektro Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung yang selalu menjadi tempat bertukar ilmu dan pemberi semangat.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semarang, September 2017