

**THE QOS MEASUREMENT SYSTEM IN LAN AND WAN NETWORK  
BY FORTIGATE 100D**

**FINAL PROJECT**

*Created To Meet The Requirements Getting Expert Associate Degree  
At the Department of Telecommunication Engineering Academy Telkom Shandy Putra Jakarta*

Compiled by:

**Jenny Veronica S**

**11120024**



**TELECOMMUNICATION ENGINEERING MAJOR  
ACADEMY TELKOM SHANDY PUTRA JAKARTA**

**2015**

**PENGUKURAN QOS DALAM SISTEM JARINGAN LAN DAN WAN MELALUI  
FORTIGATE 100D**

**PROYEK AKHIR**

*Dibuat Untuk Memenuhi Satu Syarat Mendapatkan Gelar Ahli Madya  
Pada Jurusan Teknik Telekomunikasi Akademi Telkom Shandy Putra Jakarta*

Disusun oleh:

**Jenny Veronica S**

**11120024**



**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TELKOM SHANDY PUTRA JAKARTA**

**2015**

**PENGUKURAN QOS DALAM SISTEM JARINGAN LAN DAN WAN  
MELALUI FORTIGATE 100D**

Oleh

**Jenny Veronica S**

**11120024**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar  
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi  
Pada

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY JAKARTA**

Disahkan Oleh :

**PEMBIMBING**

**(ADE NURHAYATI,ST, MT)**

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang beranda tangan di bawah ini :

Nama : Jenny Veronica Sitorus  
NIM : 11120024  
Judul Proyek Akhir : **PENGUKURAN QOS DALAM SISTEM JARINGAN LAN DAN WAN MELALUI FORTIGATE 100D**

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 28 April 2015  
Yang menyatakan,

Jenny Veronica Sitorus  
11120024

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
PROYEK AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Akademi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jenny Veronica Sitorus  
NIM : 11120024  
Program Studi : Teknik Telekomunikasi  
Jenis karya : Proyek Akhir

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Telkom Jakarta Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya ilmiah penulis yang berjudul :

**PENGUKURAN QOS DALAM SISTEM JARINGAN LAN DAN WAN MELALUI  
FORTIGATE 100D**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada : April dan 2015 sidang Proyek Akhir

Yang menyatakan,

(Jenny Veronica Sitorus )