

**SIMULASI PERFORMANSI *LOAD SHARING* GLBP (*GATEWAY  
LOAD BALANCING PROTOCOL*) DENGAN *ROUTING  
PROTOCOL EIGRP***

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya  
Di Program Studi Teknik Telekomunikasi  
Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh:

**MUHAMMAD IQBAL ADRIANSYAH**

**15160143**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA  
JAKARTA  
2019**

# **SIMULATION OF LOAD SHARING GLBP (GATEWAY LOAD BALANCING PROTOCOL) PERFORMANCE WITH ROUTING PROTOCOL EIGRP**

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert  
At Majoring of Telecommunication Engineering  
Telecommunication Engineering Academy Shandy Putra Jakarta*



By:

**MUHAMMAD IQBAL ADRIANSYAH**

**15160143**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY  
SHANDY PUTRA JAKARTA**

**2019**

**SIMULASI PERFORMANSI *LOAD SHARING* GLBP (*GATEWAY LOAD  
BALANCING PROTOCOL*) DENGAN *ROUTING PROTOCOL* EIGRP**

Oleh

**MUHAMMAD IQBAL ADRIANSYAH  
15160143**

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

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
AKADEMI TELKOM SHANDY PUTRA JAKARTA**

Disahkan oleh

PEMBIMBING



**Ade Nurhayati, ST, MT**

---

NIK. 03790011

## HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

**SIMULASI PERFORMANSI LOAD SHARING GLBP (GATEWAY LOAD  
BALANCING PROTOCOL) DENGAN ROUTING PROTOCOL EIGRP**

Oleh

**MUHAMMAD IQBAL ADRIANSYAH**  
**15160143**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 13 Agustus 2019

### Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,



Ade Nurhayati, ST., MT

NIK. 03790011

Penguji 1,



Samsurizal, ST., MT

NIK. 17800039

Penguji 2,



Suyatno, ST., MT

NIK. 11730052

Penguji 3,



Drs. M. Tamsil Hariri, M.Sc.

NIK. 12590013

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

13 Agustus 2019

di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Iqbal Adriansyah  
NIM : 15160143  
Judul Proyek Akhir : **SIMULASI PERFORMANSI *LOAD SHARING* GLBP  
(*GATEWAY LOAD BALANCING PROTOCOL*)  
DENGAN *ROUTING PROTOCOL* EIGRP**

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, 13 Agustus 2019

Yang menyatakan,

Muhammad Iqbal Adriansyah  
NIM. 15160143

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Muhammad Iqbal Adriansyah  
NIM : 15160143  
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 :**

**“ SIMULASI PERFORMANSI *LOAD SHARING* GLBP (GATEWAY LOAD BALANCING PROTOCOL) DENGAN *ROUTING PROTOCOL* EIGRP “**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/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 : 13 Agustus 2019

Yang Menyatakan,

Muhammad Iqbal Adriansyah

NIM. 15160143



