

**PENGUKURAN LINK BUDGET STO CENGKARENG  
DENGAN STO JAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT  
DENGAN MENERAPKAN DUAL HOMING NODE-B**

PROYEK AKHIR

*Diajukan Sebagai syarat unhtuk memperoleh gelar Ahli Madya*

*Di Jurusan Teknik Telekomunikasi*

*Akademi Teknik Telekomunikasi Jakarta*



Disusun Oleh,

**APRI JAYA SAPUTRO**

**11120029**

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**AKADEMI TELKOM JAKARTA**

**2015**

**MEASUREMENT LINK BUDGET STO CENGKARENG TO  
STO JAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT BY APPLYING  
DUAL HOMING NODE-B**

FINAL PROJECT

*Promoted to Fulfill the Qualification to Achieve  
The Bachelor of Electrical Diploma  
Technical Telecommunication Academy Telkom Jakarta*



By :

**APRI JAYA SAPUTRO**

**11120029**

**TELECOMMUNICATION ACADEMY SCHOOL OF  
ENGINEERING TELKOM JAKARTA**

**2015**

# **PROYEK AKHIR**

## **PENGUKURAN LINK BUDGET STO CENGKARENG DENGAN STO JAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT DENGAN MENERAPKAN DUAL HOMING NODE-B**

Oleh

APRI JAYA SAPUTRO

11120029

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi

Pada

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**AKADEMIK TEKNIK TELEKOMUNIKASI JAKARTA**

**Disahkan Oleh :**

**Pembimbing I,**

---

**Hary Nugroho ST, MT**

# HALAMAN PENGESAHAN

## PROYEK AKHIR

### PENGUKURAN LINK BUDGET STO CENGKARENG DENGAN STO JAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT DENGAN MENERAPKAN DUAL HOMING NODE-B

Oleh:

APRI JAYA SAPUTRO

11120029

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji

Pada Juli 2015

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,

**Hary Nugroho ST, MT**

NIK. : 9678030

Penguji 1,

Penguji 2,

Penguji3

**Ir. Nur Rachmad, ST**

**Ade Nurhayati ST,MT**

**M.YusufST**

NIK : 7600604

NIK : 7790261

NIK9788197

**Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada:**

**Juli 2015 (SIDANG)**

**Jakarta**

## **PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Apri Jaya Saputro  
NIM : 11120029  
Judul Proyek Akhir : PENGUKURAN LINK BUDGET STO  
CENKARENG DENGAN STO JAKARTA  
INTERNATIONAL AIRPORT DENGAN  
MENERAPKAN DUAL HOMING NODE-B.

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, Juli 2015

Yang menyatakan,

APRI JAYA SAPUTRO

NIM. 11120029

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

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

Nama : Apri Jaya Saputro  
NIM : 11120029  
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 LINK BUDGET STO CENGKARENG DENGAN STO JAKARTA INTERNATIONAL AIRPORT DENGAN MENERAPKAN DUAL HOMING NODE-B**

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 : 07 Agustus 2015

Yang menyatakan,

Apri Jaya Saputro  
NIM. 11120029