

**HALAMAN PENGESAHAN**

PROYEK AKHIR

**PENGUKURAN PERFORMANSI UPLINK FIBER OPTIK AREA STO CENGKARENG**

Oleh

**JAMIN P SIAHAAN**

**11120051**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada 6 Juli 2015

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,

Yus Natali ST.MT

NIK. 8770285

Penguji 1,

Penguji 2,

Penguji 3,

Suyatno Budiharjo ST  
NIK. 8730283

Ade Nurhayati ST.MT  
NIK. 7790261

M.Yusuf ST  
NIK. 9788197

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

6 Juli 2015

Di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : JAMIN P SIAHAAN

NIM : 11120051

Judul Proyek Akhir : Perencanaan Pembangunan Fiber to The Building di Mall Of Indonesia mendukung konsep Smartbuilding

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, ...Juni 2015

Yang menyatakan,

Jamin P Siahaan

11120051

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

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

Nama : JAMIN P SIAHAAN

NIM : 11120051

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 :**

### **Perencanaan Pembangunan Fiber to The Building di Mall Of Indonesia mendukung konsep Smartbuilding**

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 : 21 Juni 2015

Yang Menyatakan,

(JAMIN P SIAHAAN)