

## **LAPORAN SKRIPSI**

### ***ANALISIS PLANNING CAPACITY BACKHAUL MICROWAVE PROJECT U900 PADA AREA PISANGAN BARU MENGGUNAKAN OVERBOOKING CALCULATION (STUDI KASUS DI PT ALITA PRAYA MITRA)***

### ***ANALYSIS OF MICROWAVE BACKHAUL PLANNING CAPACITY PROJECT U900 ON PISANGAN BARU AREA USING OVERBOOKING CALCULATION (STUDY CASE IN PT ALITA PRAYA MITRA)***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Program Studi  
Teknik Telekomunikasi

Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom  
Purwokerto



Disusun oleh:

**HANIF RIFKHA PAMBUDI**  
**13101055**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM  
PURWOKERTO  
2017**



## **LAPORAN SKRIPSI**

### ***ANALISIS PLANNING CAPACITY BACKHAUL MICROWAVE PROJECT U900 PADA AREA PISANGAN BARU MENGGUNAKAN OVERBOOKING CALCULATION (STUDI KASUS DI PT ALITA PRAYA MITRA)***

### ***ANALYSIS OF MICROWAVE BACKHAUL PLANNING CAPACITY PROJECT U900 ON PISANGAN BARU AREA USING OVERBOOKING CALCULATION (STUDY CASE IN PT ALITA PRAYA MITRA)***

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Program Studi  
Teknik Telekomunikasi

Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom  
Purwokerto



Disusun oleh:

**HANIF RIFKHA PAMBUDI**  
**13101055**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TELEMATIKA TELKOM  
PURWOKERTO  
2017**



**HALAMAN PENGESAHAN**

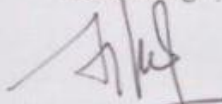
**ANALISIS *PLANNING CAPACITY BACKHAUL MICROWAVE*  
PROJECT U900 PADA AREA PISANGAN BARU MENGGUNAKAN  
*OVERBOOKING CALCULATION* (STUDI KASUS DI PT ALITA PRAYA  
MITRA)**

*ANALYSIS OF MICROWAVE BACKHAUL PLANNING CAPACITY PROJECT  
U900 ON PISANGAN BARU AREA USING OVERBOOKING CALCULATION  
(STUDY CASE IN PT ALITA PRAYA MITRA)*

Disusun oleh:  
**HANIF RIFKHA PAMBUDI**  
13101055

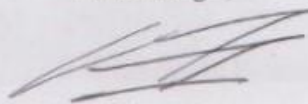
Telah Disetujui dan Disahkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Telekomunikasi di Sekolah Tinggi  
Teknologi Telematika Telkom Purwokerto oleh :

Pembimbing 1,



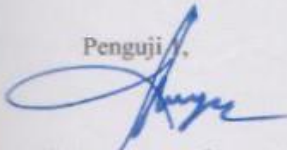
Ade Wahyudin, S.T., M.T.  
NIDN 0627120502

Pembimbing 2,




Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T.  
NIDN 0616098703

Penguji 1,



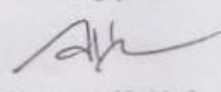
Eka Setia Nugraha,  
S.T., M.T.  
NIDN 0629018602

Penguji 2,



Achmad Rizal  
Danisyah, S.T., M.T.  
NIDN 0601128301

Penguji 3,



Bongga Arifwidodo,  
S.ST, M.T  
NIDN



## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya, Hanif Rifkha Pambudi, menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Planning Capacity Backhaul Microwave Project U900 Area Pisangan Baru Menggunakan Overbooking Calculation (Studi Kasus PT Alita Praya Mitra)” benar – benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi ini.

Purwokerto, Juli 2017



Hanif Rifkha Pambudi

NIM.13101055







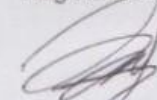
## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT karena rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis baik berupa dukungan moral maupun material. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah Ar-Rohman Al-Kareem Al-Haq
2. Bapak Sukram dan Ibu Indah Try Wahyuningsih selaku orang tua yang telah memberikan doa serta dukungan tiada henti.
3. Bapak Ade Wahyudin, S.T.,M.T. selaku pembimbing I, dan Bapak Eko Fajar Cahyadi, S.T.,M.T. selaku pembimbing II, yang telah memberikan bimbingannya dalam menyelesaikan proposal skripsi ini.
4. Bapak dan ibu dosen STT Telematika Telkom yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan selama perkuliahan..
5. Keluarga The jombs Syaiful, Annisa, Intan, serta keluarga KAPS khususnya Aditya AW, serta M. Rizhanif I. partner skripsi yang selalu memberi semangat dan kontribusi dalam penulisan. .
6. Rekan-rekan SI Teknik Telekomunikasi 2013 yang selalu membantu dan saling berbagi ketika dalam keadaan susah maupun senang.
7. Keluarga kostan ijo (Topan, Dany, Bayu, Rafli, Ibad, Erick) yang selalu mengganggu saya, dan menghibur saya, *Thanks you ma bre.*
8. Alumni kampus yang berada di PT Alita Praya Mitra khususnya Mas Ahok ( Mas Rachmat), terima kasih atas bimbimgannya.
9. Aulia Tri Hidayah seseorang yang di Solo yang selalu mendoakanku, Alhamdulillah.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhirnya, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat dan menambah wawasan bagi pembaca.

Purwokerto, Juli 2017  
Yang bertanda-tangan



Hanif Rifkha Pambudi



## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik ST3 Telkom, saya yang bertanda tangan di bawah ini:


Nama : Hanif Rifkha Pambudi  
NIM : 13101055  
Program Studi : S1 Teknik Telekomunikasi  
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada ST3 Telkom Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“ANALISIS PLANNING CAPACITY BACKHAUL MICROWAVE PROJEK U900 AREA PISANGAN BARU MENGGUNAKAN OVERBOOKING CALCULATION STUDI KASUS di PT ALITA PRAYA MITRA”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti non-eksklusif ini ST3 Telkom berhak menyimpan, mengalihmedia format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis pertama dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Purwokerto, 2 Juli 2017  
Yang membuat pernyataan

  
Hanif Rifkha Pambudi  
13101055