

LAPORAN SKRIPSI

PERANCANGAN JARINGAN *BACKHAUL* UNTUK SISTEM KOMUNIKASI 4G *LONG TERM EVOLUTION* (LTE) DI JAKARTA AREA KALIDERES

*(Backhaul Network Planning for 4G Long Term Evolution (LTE)
Communication System in Jakarta Kalideres Area)*

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada
Program Studi Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika
Telkom Purwokerto



Disusun oleh:
INTAN TRI WIDYAWATI
13101057

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

HALAMAN PENGESAHAN
PERANCANGAN JARINGAN BACKHAUL UNTUK SISTEM
KOMUNIKASI 4G LONG TERM EVOLUTION (LTE) DI JAKARTA
AREA KALIDERES

*(Backhaul Network Planning for 4G Long Term Evolution (LTE)
Communication System in Jakarta City Kalideres Area)*

Disusun oleh :
INTAN TRI WIDYAWATI
13101057

Telah disetujui dan disahkan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik (ST) pada Program Studi Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi
Teknologi Telematika Telkom Purwokerto

Pembimbing I



ALFIN HIKMATUROKHMANN, S.T., M.T

NIDN. 0621087801

Pembimbing II



ADE WAHYUDIN, S.T., M.T

NIDN. 0627128502

Penguji 1



ACHMAD RIZAL DANISYA,
S.T., M.T.

NIDN. 0601128301

Penguji 2



MUNTAQO ALFIN AMANAF,
S.S.T., M.T.

NIK. 1690067

Penguji 3



NORMA AMALIA,
S.T., M.Eng.

NIK. 16890010

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya, INTAN TRI WIDYAWATI, menyatakan bahwa skripsi dengan judul “PERANCANGAN JARINGAN *BACKHAUL* UNTUK SISTEM KOMUNIKASI 4G LTE DI KOTA JAKARTA AREA KALIDERES” adalah 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 saya ini.

Purwokerto, Januari 2017
Yang membuat pernyataan, .



METERAI
TEMPEL
07333AEF243648804
5000
RUPIAH
INTAN TRI WIDYAWATI
13101057

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan barokah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“PERANCANGAN JARINGAN BACKHAUL UNTUK SISTEM KOMUNIKASI 4G LONG TERM EVOLUTION (LTE) DI JAKARTA AREA KALIDERES”**. Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Telekomunikasi pada Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi Sekolah Tinggi Teknologi Telematika Telkom Purwokerto.

Dalam melakukan penyusunan Laporan Skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dalam memberikan kelancaran untuk menyelesaikan laporan skripsi ini.
2. Bapak Alfin Hikmaturokhman, S.T., M.T. selaku pembimbing I, yang telah memberikan bimbingan beserta saran-sarannya dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
3. Bapak Ade Wahyudin, S.T.,M.T selaku pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan beserta saran-sarannya dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.
4. Bapak dan ibu dosen STT Telematika Telkom yang telah memberikan banyak bekal ilmu selama perkuliahan.
5. Teman-teman seperjuangan Nurweni, Anisa, Nidia, Lintang, Rema, Stefanus Tommy dan Ardia yang selalu memberikan semangat, bantuan, dan nasihat-nasihatnya kepada penulis.
6. Mr. C yang telah meluangkan waktunya dan membantu penulis dalam mengerjakan skripsi.
7. Teman-teman dan kakak angkatan Lala, Ipul, Farah, Hanif Rifka, kak Sherrin, kak Intan yang selalu membantu dan memberikan semangat kepada penulis.
8. Keluarga Manggala X ST3 Telkom Purwokerto yang selalu menjadi teman sekaligus keluarga yang selalu ada disaat penulis butuhkan.
9. Rekan-rekan S1 Teknik Telekomunikasi B 2013 STT Telematika Telkom yang selalu membantu dan saling berbagi baik dalam keadaan susah maupun senang.

10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Skripsi ini masih jauh dari sempurna, untuk itu semua jenis saran, kritik dan masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Akhir kata, semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat dan memberikan wawasan tambahan bagi para pembaca dan khususnya bagi penulis sendiri.

Purwokerto, Januari 2017

INTAN TRI WIDYAWATI

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN AKADEMIS

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

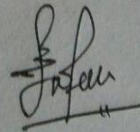
Nama : Intan Tri Widyawati
NIM : 13101057
Program Studi : S1 Teknik Telekomunikasi
Jenis Karya : Skripsi

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 :

PERANCANGAN JARINGAN *BACKHAUL* UNTUK SISTEM KOMUNIKASI 4G *LONG TERM EVOLUTION* (LTE) DI JAKARTA AREA KALIDERES

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti noneksklusif ini ST3 Telkom berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, 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, Januari 2017



INTAN TRI WIDYAWATI

