

LEMBAR PENGESAHAN

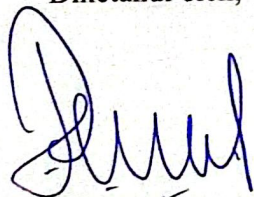
SIMULASI PERANCANGAN DAN ANALISA *SPANNING TREE PROTOCOL* DENGAN TOPOLOGI RING PADA MULTI-AKSES *VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK*

BENNY KURNIAWAN DAMANIK
15223861

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu
Program Studi Teknik Elektro
Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains dan Teknologi Nasional
Jakarta

Jakarta, 4 Maret 2019

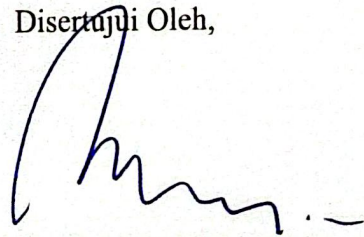
Diketahui oleh,



(Fivit Marwita, Ir, MT)

Kepala Program Studi Teknik Elektro

Disetujui Oleh,



(Ir. Moh. Hamdani, M. Eng)

Dosen Pembimbing



**SIMULASI PERANCANGAN DAN ANALISA *SPANNING*
TREE PROTOCOL DENGAN TOPOLOGI RING PADA MULTI-
AKSES *VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

**NAMA : BENNY KURNIAWAN DAMANIK
NPM : 15223861**

**PROGRAM TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
TEKNIK TELEKOMUNIKASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL JAKARTA
FEBRUARI 2019**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil dari karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar

NAMA : BENNY KURNIAWAN DAMANIK

NPM : 15223861

Tanggal : 19 Februari 2019



(Benny Kurniawan Damanik)

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : BENNY KURNIAWAN DAMANIK
NPM : 15223861
MAHASISWA : INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI
NASIONAL
TAHUN AKADEMIK : 19 Februari 2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi yang berjudul *SIMULASI PERANCANGAN DAN ANALISA SPANNING TREE PROTOCOL DENGAN TOPOLOGI RING PADA MULTI-AKSES VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK.*

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 19 Februari 2019



Benny Kurniawan Damanik

HALAMAN PENGESAHAN

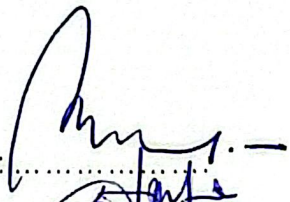
Skripsi ini diajukan oleh :

NAMA : BENNY KURNIAWAN DAMANIK
NPM : 15223861
PROGRAM STUDI : TEKNIK ELEKTRO
JUDUL PROYEK AKHIR : SIMULASI DAN ANALISA *SPANNING TREE*
PROTOCOL DENGAN TOPOLOGI RING PADA
MULTI-AKSES *VIRTUAL LOCAL AREA*
NETWORK.

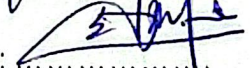
**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima
sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar
Sarjana Teknik (ST) pada Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik
Industri, Institut Sains dan Teknologi Nasional**

DEWAN PENGUJI

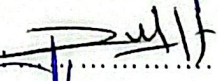
Pembimbing : Ir. H. Moh. Hamdani, M. Eng

TTD : 

Tim Penguji : Ir. H. Mufti Gafar, M. Eng.

TTD : 

: Ir. Iwan Hernawan, MT

TTD : 

: Ir. Djoko Suprijatmono, MT

TTD : 

Jakarta, 19 Februari 2019

Fivit Marwita, ST, MT.
Kepala Program Studi Teknik Elektro