

SKRIPSI

**ANALISIS UNJUK KERJA *LOAD BALANCING WEB SERVER*
MENGUNAKAN VIRTUALISASI BERBASIS *CONTAINER*
*DOCKER SWARM***

**(*ANALYSIS OF LOAD BALANCING WEB SERVER
PERFORMANCE USING DOCKER SWARM CONTAINER-
BASED VIRTUALIZATION*)**



Disusun oleh

**ARNANDA SATRIA WIBAWA
15101008**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

**ANALISIS UNJUK KERJA *LOAD BALANCING WEB SERVER*
MENGUNAKAN VIRTUALISASI BERBASIS *CONTAINER*
*DOCKER SWARM***

***ANALYSIS OF LOAD BALANCING WEB SERVER
PERFORMANCE USING DOCKER SWARM CONTAINER-
BASED VIRTUALIZATION***

Disusun oleh

**ARNANDA SATRIA WIBAWA
15101008**

DOSEN PEMBIMBING

**Bongga Arifwidodo, S.ST., M.T.
Eka Wahyudi, S.T., M.Eng.**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS UNJUK KERJA *LOAD BALANCING WEB SERVER*
MENGUNAKAN VIRTUALISASI BERBASIS *CONTAINER DOCKER*
*SWARM***

***ANALYSIS OF LOAD BALANCING WEB SERVER PERFORMANCE
USING DOCKER SWARM CONTAINER-BASED VIRTUALIZATION***

Disusun Oleh:

ARNANDA SATRIA WIBAWA

15101008

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada tanggal

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama : Bongga Arifwidodo S.ST., M.T. ()
NIDN. 0603118901

Pembimbing Pendamping : Eka Wahyudi, S.T., M.Eng. ()
NIDN. 0617117601

Penguji 1 : Jafaruddin Gusti Amri Ginting, S.T., M.T. ()
NIDN. 0620108901

Penguji 2 : Eko Fajar Cahyadi, S.T., M.T., Ph.D. ()
NIDN. 0616098703

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T.
NIDN. 0620079201

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **ARNANDA SATRIA WIBAWA**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul “ **ANALISIS UNJUK KERJA *LOAD BALANCING WEB SERVER* MENGGUNAKAN VIRTUALISASI BERBASIS *CONTAINER DOCKER SWARM***” adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Purwokerto, 11 Agustus 2022

Yang menyatakan,

Ttd bermaterai 10000

(Arnanda Satria Wibawa)