

**LAPORAN PROYEK AKHIR**

**ANALISIS *QUALITY OF SERVICE* PADA RANCANG BANGUN PENDETEKSI  
PENYAKIT TANAMAN TOMAT BERBASIS *CONVOLUTIONAL NEURAL  
NETWORK* DAN APLIKASI TELEGRAM**



**Disusun oleh:**

**SILVIA DWI YANTI**

**20/457223/SV/17670**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



**Analisis Quality of Service pada Rancang Bangun Pendeteksi Penyakit Tanaman Tomat Berbasis Convolutional Neural Network dan Aplikasi Telegram**  
SILVIA DWI YANTI, Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**ANALISIS *QUALITY OF SERVICE* PADA RANCANG BANGUN PENDETEKSI  
PENYAKIT TANAMAN TOMAT BERBASIS *CONVOLUTIONAL NEURAL  
NETWORK* DAN APLIKASI TELEGRAM**

**Proyek akhir  
Program Studi Teknologi Rekayasa Internet**

**Diajukan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada  
Program Studi Teknologi Rekayasa Internet**

**Oleh:  
SILVIA DWI YANTI  
20/457223/SV/17670**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis *Quality Of Service* Pada Rancang Bangun Pendeteksi Penyakit Tanaman Tomat Berbasis *Convolutional Neural Network* dan Aplikasi Telegram

Nama : Silvia Dwi Yanti

Program Studi : Teknologi Rekayasa Internet

Dosen Pembimbing : Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.


Waktu Ujian : Senin, 18 Maret 2024, R. KULIAH HS209

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) Program Studi Teknologi Rekayasa Internet Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 20 Maret 2024


### Tim Penguji

Ketua Penguji




Dr. Ronald Adrian S.T., M.Eng.  
NIKA. 111199002201608101

Anggota Penguji



Unan Yusmaniar Oktiawati, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIKA. 111198210201304201

Sekretaris Penguji / Dosen Pembimbing



Yuris Mulya Saputra, S.T., M.Sc., Ph.D.  
NIKA. 111198806201605101

Mengetahui,

Ketua Departemen


Teknik Elektro dan Informatika



Nur-Rohman Risyid, S.T., M.T., D.Eng  
NIKA. 111197510201304101

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Internet



Dr. Ronald Adrian S.T., M.Eng.  
NIKA. 111199002201608101

## PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR

Dengan ini, saya SILVIA DWI YANTI, menyatakan bahwa *Proyek Akhir ini* adalah asli karya saya sendiri dan belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan dari Universitas Gadjah Mada maupun perguruan tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam *Proyek Akhir ini* yang berasal dari karya orang lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan kutipan nama sumber penulis secara benar dan semua isi *Proyek Akhir ini* sepenuhnya menjadi tanggung jawab penulis.

Yogyakarta, 18 Maret 2024



SILVIA DWI YANTI

20/457223/SV/17670