

**RANCANG BANGUN PROGRAM OTOMATISASI PENYIMPANAN DAN
VISUALISASI DATA *MODBUS TCP* MENGGUNAKAN *PYTHON* BERBASIS
*RASPBERRY PI***

***DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN AUTOMATED DATA STORAGE AND
VISUALIZATION PROGRAM FOR MODBUS TCP USING PYTHON BASED ON
RASPBERRY PI***



Disusun oleh:

JOSUA RUSDI HUTAGAOL

20/464271/SV/18590

PROGRAM SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET

DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2024



**Rancang Bangun Program Otomatisasi Penyimpanan dan Visualisasi Data Modbus TCP
Menggunakan Python
Berdasarkan Raspberry Pi**

JOSUA RUSDI HUTAGAOL, Ir. Muhammad Arrofiq, S.T., M.T., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**RANCANG BANGUN PROGRAM OTOMATISASI PENYIMPANAN DAN
VISUALISASI DATA *MODBUS TCP* MENGGUNAKAN *PYTHON* BERBASIS
*RASPBERRY PI***

Proyek Akhir

Program Studi Teknologi Rekayasa Internet

Diajukan kepada

Departemen Teknik Elektro dan Informatika

Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan (D-IV)

Dalam memperoleh derajat Sarjana Terapan Teknik

Program Studi Teknologi Rekayasa Internet

Oleh:

JOSUA RUSDI HUTAGAOL

20/464271/SV/18590

PROGRAM SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA INTERNET

DEPARTMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2024

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Rancang Bangun Program Otomatisasi Penyimpanan dan Visualisasi
Data *Modbus TCP* Menggunakan *Python* Berbasis *Raspberry Pi*
Nama : Josua Rusdi Hutagaol
Program Studi : Teknologi Rekayasa Internet
Pembimbing : Ir. Muhammad Arrofiq, S.T., M.T., Ph.D.
Waktu Ujian : Kamis, 6 Juni 2024, 11.00 WIB, Ruang CM 102

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh Tim Penguji serta disetujui dan disahkan
Sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Sarjana Terapan
Program Studi Teknologi Rekayasa Internet
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 6 Juni 2024


Diterima dan disetujui oleh,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji,

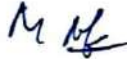


Dr. Ronald Adrian, S.T., M.Eng.
NIP. 111199002201608101



Dr. Sahirul Alam, S.T., M.Eng.
NIP. 111198801202201101

Dosen Pembimbing,



Ir. Muhammad Arrofiq, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197311271999031001

Mengetahui,

Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Informatika

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Internet



Nur Rohman Rosyidi, S.T., M.T., D.Eng.
NIP. 111197510201304101



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