

**Optimasi Rute Armada Pengangkutan Sampah Menggunakan
Capacitated Vehicle Routing Problem (CVRP) berdasarkan Prediksi
Volume Sampah**

TESIS



**Syalom Veninda Runtuwene
24/546491/PTK/16059**

**PROGRAM MAGISTER PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

TESIS

**OPTIMASI RUTE ARMADA PENGANGKUTAN SAMPAH MENGGUNAKAN
CAPACITATED VEHICLE ROUTING PROBLEM (CVRP) BERDASARKAN
PREDIKSI VOLUME SAMPAH**

Syalom Veninda Runtuwene

24/546491/PTK/16059

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama



Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.

Pembimbing Pendamping



Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D., IPM., ASEAN Eng.



**OPTIMASI RUTE ARMADA PENGANGKUTAN SAMPAH MENGGUNAKAN
CAPACITATED VEHICLE ROUTING PROBLEM (CVRP) BERDASARKAN
PREDIKSI VOLUME SAMPAH**

Dipersiapkan dan disusun oleh

Syalom Veninda Runtuwene

24/546491/PTK/16059

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal : **22 Juni 2026**

Susunan Dewan Penguji

Ketua

Anggota



Dr. Bimo Sunarfri Hantono, S.T., M.Eng.



**Ir. Adhistya Erna Permanasari, S.T., M.T., Ph.D.,
IPM., ASEAN Eng.**

Anggota

Anggota



Dr. Ir. Rudy Hartanto, M.T., IPM.

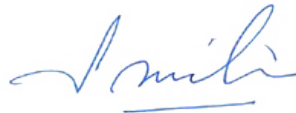


Dr. Eng. Silmi Fauziati, S.T., M.T.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal: **31 Juli 2026**

Ketua Program Magister Program Studi Teknologi Informasi



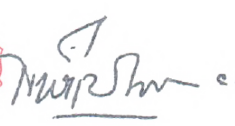
Dr. Eng. Ir. Sunu Wibirama, S.T., M.Eng., IPM.

NIP. 198510262015041003

Mengetahui,

Ketua Departemen

Teknik Elektro dan Teknologi Informasi



Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.

NIP. 197802242002121001

