Deteksi Anomali Konsumsi Listrik Berbasis Random Forest dan SMOTE dengan Data Load Profile Automatic
Meter Reading
Rahmat Ismoyo Putro, Dr. Ir. Guntur Dharma Putra, S.T., M.Sc. ; Dr. Ir. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# DETEKSI ANOMALI KONSUMSI LISTRIK BERBASIS *RANDOM FOREST* DAN SMOTE DENGAN DATA *LOAD PROFILE AUTOMATIC METER READING*

**TESIS**

*THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS*
*Industry, Innovation and Infrastructure*
*Affordable and Clean Energy*
*Climate Action*

**Rahmat Ismoyo Putro**
**24/537170/PTK/15816**

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

Deteksi Anomali Konsumsi Listrik Berbasis Random Forest dan SMOTE dengan Data Load Profile Automatic
Meter Reading
Rahmat Ismoyo Putro, Dr. Ir. Guntur Dharma Putra, S.T., M.Sc. ; Dr. Ir. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# TESIS

# DETEKSI ANOMALI KONSUMSI LISTRIK BERBASIS *RANDOM FOREST* DAN SMOTE DENGAN DATA *LOAD PROFILE AUTOMATIC METER READING*

**Rahmat Ismoyo Putro**
24/537170/PTK/15816

telah disetujui Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

**Dr. Ir Guntur Dharma Putra, S.T., M.Sc.**

Pembimbing Pendamping

**Dr. Ir. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng., IPU.**

Deteksi Anomali Konsumsi Listrik Berbasis Random Forest dan SMOTE dengan Data Load Profile Automatic
Meter Reading
Rahmat Ismoyo Putro, Dr. Ir. Guntur Dharma Putra, S.T., M.Sc. ; Dr. Ir. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

# TESIS

## DETEKSI ANOMALI KONSUMSI LISTRIK BERBASIS *RANDOM FOREST* DAN SMOTE DENGAN DATA *LOAD PROFILE AUTOMATIC METER READING*

Dipersiapkan dan disusun oleh

**Rahmat Ismoyo Putro**
24/537170/PTK/15816

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal : **18 Juni 2026**
**Susunan Dewan Penguji**

| Ketua | Anggota |
|---|---|
| **Dr. Ir. Ahmad Nasikun, S.T., M.Sc., IPM.** | **Dr. Ir. Yusuf Susilo Wijoyo, S.T., M.Eng., IPU.** |
| Anggota | Anggota |
| **Dr. Ir Guntur Dharma Putra, S.T., M.Sc.** | **Dr.-Ing. Ir. Yohan Fajar Sidik, S.T., M.Eng.** |

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

Tanggal: **29 Juni 2026**
Ketua Program Studi Magister Teknik Elektro

**Ir. Sigit Basuki Wibowo, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.**
NIP. 197605012002121002

Mengetahui,
Ketua Departemen
Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

**Prof. Ir. Hanung Adi Nugroho, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM., SMIEEE.**
NIP. 197802242002121001