Evaluasi Komparatif Algoritma Machine Learning untuk Deteksi Jatuh Berbasis Inertial Measurement Unit Menggunakan Dataset Sisfall
Najwa Zahra Ramadhani, Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.; Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Er
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

EVALUASI KOMPARATIF ALGORITMA *MACHINE LEARNING* UNTUK DETEKSI JATUH BERBASIS *INERTIAL MEASUREMENT UNIT* MENGGUNAKAN *DATASET* SISFALL

SKRIPSI

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

Disusun oleh:

NAJWA ZAHRA RAMADHANI
22/500320/TK/54830

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK BIOMEDIS
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Evaluasi Komparatif Algoritma Machine Learning untuk Deteksi Jatuh Berbasis Inertial Measurement Unit Menggunakan Dataset Sisfall
Najwa Zahra Ramadhani, Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.; Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Er
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI KOMPARATIF ALGORITMA *MACHINE LEARNING* UNTUK DETEKSI JATUH BERBASIS *INERTIAL MEASUREMENT UNIT* MENGGUNAKAN *DATASET* SISFALL

SKRIPSI

Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik

pada Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Gadjah Mada

Disusun oleh :

Najwa Zahra Ramadhani
22/500320/TK/54830

Telah disetujui dan disahkan

pada tanggal, 01 Juli 2026

Dosen Pembimbing I

Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.
NIP. 197911022008121001

Dosen Pembimbing II

Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.
NIP. 197501152005011003

Evaluasi Komparatif Algoritma Machine Learning untuk Deteksi Jatuh Berbasis Inertial Measurement Unit Menggunakan Dataset Sisfall
Najwa Zahra Ramadhani, Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.; Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.En
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

EVALUASI KOMPARATIF ALGORITMA *MACHINE LEARNING* UNTUK DETEKSI JATUH BERBASIS *INERTIAL MEASUREMENT UNIT* MENGGUNAKAN *DATASET* SISFALL

Dipersiapkan dan disusun oleh

Najwa Zahra Ramadhani
22/500320/TK/54830

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal : **01 Juli 2026**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama	Pembimbing Pendamping
Dr.Eng. Ir. Adha Imam Cahyadi, S.T., M.Eng., IPM.	**Ir. Prapto Nugroho, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.**

Anggota Dewan Penguji Lain

Anugerah Galang Persada, S.T., M.Eng.	**Dr.Eng. Ir. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN Eng., SMIEEE.**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Tanggal: 17 Juli 2026
Pengelola Program Studi: Sarjana Teknik Biomedis

Syukron Abu Ishaq Alfarozi, S.T., Ph.D.
NIP 111199205202101102

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

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