Rancang Bangun Sistem Pengukuran dan Peringatan Dini Laju Denyut Jantung dengan Threshold Personal
Berbasis Heart Rate Reserve Menggunakan Sensor MAX30102
Meitha Eka Nurhasanah, Dr. Eko Sulistyo, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM PENGUKURAN DAN PERINGATAN DINI LAJU DENYUT JANTUNG DENGAN *THRESHOLD* PERSONAL BERBASIS *HEART RATE RESERVE* MENGGUNAKAN SENSOR MAX30102

DESIGN AND DEVELOPMENT OF A HEART RATE MEASUREMENT AND EARLY WARNING SYSTEM WITH PERSONALIZED THRESHOLDS BASED ON HEART RATE RESERVE USING THE MAX30102 SENSOR

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Sains
Ilmu Fisika



MEITHA EKA NURHASANAH
22/492441/PA/21114

PROGRAM STUDI S1 FISIKA
DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Rancang Bangun Sistem Pengukuran dan Peringatan Dini Laju Denyut Jantung dengan Threshold Personal
Berbasis Heart Rate Reserve Menggunakan Sensor MAX30102**
Meitha Eka Nurhasanah, Dr. Eko Sulistyo, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

RANCANG BANGUN SISTEM PENGUKURAN DAN PERINGATAN DINI LAJU DENYUT JANTUNG DENGAN *THRESHOLD* PERSONAL BERBASIS *HEART RATE RESERVE* MENGGUNAKAN SENSOR MAX30102

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

Meitha Eka Nurhasanah

22/491441/PA/21114

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 15 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

Pembimbing I	Penguji I/Ketua Penguji
Dr. Eko Sulistyo, M.Si.	Dr. Bambang Murdaka Eka Jati, MS

Penguji II

Prof. Mitrayana, S. Si., M.Si.

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Rolo, M.Eng., Ph.D.
NIP. 196711171993031020