



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796,
website : www.hum.unpo.ac.id, email: hkiumpo@gmail.com
Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B
(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

EC00202354871

NOMOR SERTIFIKAT

000487806

Alat Deteksi Denyut Jantung dan Suhu Tubuh Berbasis Arduino

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

13-07-2023

TANGGAL PENGUMUMAN

08-05-2023

JENIS PERMOHONAN

Lembaga Pendidikan

SKEMA

copyright

DESKRIPSI

Alat Monitoring Detak Jantung dan Suhu merupakan alat yang dibuat dan digunakan untuk menjaga kesehatan tubuh, khususnya pada penderita penyakit jantung pasca pandemic seperti sekarang ini. Alat ini menggunakan Arduino sebagai controller, sensor LM35 sebagai sensor suhu. Heart rate sensor sebagai sensor detak jantung dan hasil grafik detak jantung dan suhu ditampilkan menggunakan OLED. Alat ini mampu mendeteksi denyut nadi seseorang dan suhu tubuh pada saat dilakukan pemeriksaan. Akurasi alat ini mencapai 85% jika dibandingkan dengan pengukuran secara manual ataupun pengukuran menggunakan oxymetri digital.

DATA PEMEGANG

Nama

Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

Kewarganegaraan

Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama

Kewarganegaraan

Rhesma Intan Vidyastari,
S.T., M.T., Wahyu Dwi
Mohamad Afriza, Naylil
Mawadda Rohma, S. Kep., Indonesia
Ners., M. Kep., Mohamad
Mohsin, S.T., M.Kom.