

**DETEKSI KONDISI BADAN BERDASARKAN SUHU
TUBUH DENGAN METODE *FUZZY LOGIC*
*TSUKAMOTO***

TUGAS AKHIR

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar sarjana
Program Studi Teknik Informatika**

oleh :

MUHAMMAD EKO ROMADHON

NIM : 18416255201005



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN

**DETEKSI KONDISI BADAN BERDASARKAN SUHU TUBUH DENGAN
METODE *FUZZY LOGIC TSUKAMOTO***

***DETECTION OF BODY CONDITIONS BASED ON BODY TEMPERATURE
WITH TSUKAMOTO'S FUZZY LOGIC METHOD***

Tugas Akhir diajukan oleh :

Muhammad Eko Romadhon

NIM : 18416255201005

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 25 Maret 2022

Menyetujui :

Pembimbing I,



(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0405058208

Pembimbing II,



(Hilda Yulia Novita, M.Kom)

NIDN: 0415079107

LEMBAR PENGESAHAN

**DETEKSI KONDISI BADAN BERDASARKAN SUHU TUBUH DENGAN
METODE *FUZZY LOGIC TSUKAMOTO***

***DETECTION OF BODY CONDITIONS BASED ON BODY TEMPERATURE
WITH TSUKAMOTO'S FUZZY LOGIC METHOD***

NIM : 18416255201005

Muhammad Eko Romadhon

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
sebagian syarat memperoleh gelar sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 12 April 2022

Penguji I,

Penguji II,

(Dr. Hanny Hikmahayanti H., M.Kom)

NIDN: 0427037305

(Deden Wahidin, M.Kom)

NIDN: 0419069004

Mengetahui :

Dekan,

Koordinator Program Studi

(Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom)

NIDN: 0419037701

(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhammad Eko Romadhon menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul deteksi kondisi badan berdasarkan suhu tubuh dengan metode *Fuzzy Logic Tsukamoto* beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,

Karawang, 25 Maret 2022
Yang Menyatakan,



Muhammad Eko Romadhon



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir dengan lancar. Tanpa pertolongan-Nya tentu penulis tidak dapat untuk menyelesaikan laporan ini dengan baik. Shalawat serta salam semoga terlimpah curahkan kepada Baginda Nabi Muhammad SAW serta keluarga dan para sahabat serta umatnya hingga akhir masa yang kita nanti-nantikan syafa'atnya di akhirat nanti.

Penyusunan karya ilmiah merupakan salah satu sarana untuk menyampaikan sebuah ide atau gagasan yang berupa tugas akhir, dimana untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana di Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Tujuan dari penulisan karya ilmiah yaitu sebagai dokumentasi dari semua runtunan kegiatan selama proses menimba ilmu. Pelaksanaan penulisan karya ilmiah yang dilakukan sejak bulan September 2021 memberikan hasil yang baik dan sesuai dengan pedoman.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M, Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi, S.Kom., M.Kom, Dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Jamaludin Indra, M.Kom, Koordinator Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang dan Pembimbing I, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi dan telah memberikan bimbingan dalam pembuatan tugas akhir,
4. Dwi Sulistya Kusumaningrum, M.Pd, Koordinator Tugas Akhir I Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,

5. Tatang Rohana, M.Kom., M.M, Koordinator Tugas Akhir II Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
6. Hilda Yulia Novita, M.Kom, Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
7. Bapak dan Ibu selaku orang tua yang tidak pernah putus mendo'akan dan memberikan dukungan.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat untuk sivitas akademik, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

