

**SISTEM DETEKSI WAJAH UNTUK KEAMANAN
PINTU MENGGUNAKAN METODE
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)
BERBASIS ARDUINO**

TUGAS AKHIR

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



**FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

**SISTEM DETEKSI WAJAH UNTUK KEAMANAN PINTU
MENGUNAKAN METODE *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK*
(CNN) BERBASIS ARDUINO**

*Face Detection System For Door Security Using A Convolutional Neural
Network (Cnn) Method Based On Arduino*

Tugas Akhir diajukan oleh :

KIKI WAHYUDDIN

NIM : 17416255201155

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 20 Agustus 2021

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



(Deden Wahiddin, M.Kom)

NIDN: 0419069004



(Dwi Sulistya K. S.Pd., M.Pd.)

NIDN: 0401098902

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM DETEKSI WAJAH UNTUK KEAMANAN PINTU MENGUNAKAN METODE *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK* (CNN) BERBASIS ARDUINO

*Face Detection System For Door Security Using A Convolutional Neural
Network (Cnn) Method Based On Arduino*

NIM : 17416255201155

KIKI WAHYUDDIN

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, 28 Agustus 2021

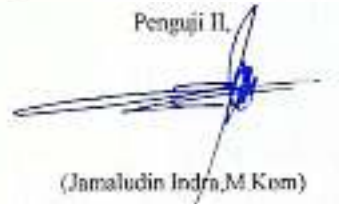
Penguji I,



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

NIDN: 04190307791

Penguji II,



(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0405058208

Mengetahui :

Dekan,



(Dr. Almad Fauzi, M.Kom)
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



(Jamaludin Indra, M.Kom)

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Kiki Wahyuddin menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Sistem Deteksi Wajah Untuk Keamanan Pintu Menggunakan Metode *Convolutional Neural Network* (CNN) Berbasis Arduino 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, 28 Agustus 2021
Yang Menyatakan,



Kiki Wahyuddin