

**PENERAPAN ALGORITMA YOLOv5 DALAM
PENDETEKSIAN OBJEK MEREK SAMPAH BOTOL
PLASTIK**

TUGAS AKHIR

**diajukan sebagai usulan pembuatan tugas akhir
pada Program Studi Teknik Informatika**

oleh :

HERU PURWANTORO

NIM : 18416255201054



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2022**



LEMBAR PERSETUJUAN

PENERAPAN ALGORITMA YOLOv5 DALAM PENDETEKSIAN OBJEK MEREK SAMPAH BOTOL PLASTIK

The Implementation of the YOLOv5 Algorithm in Object Detection of The Brand in Plastic Bottle

Tugas Akhir diajukan oleh :

Heru Purwanto

NIM : 18416255201054

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 15 Juli 2022

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Tohirin Al Mudzakir, M.Kom

NIDN: 0413128904



Santi Arum Puspita Lestari, M.Pd

NIDN: 0402089001

LEMBAR PENGESAHAN

PENERAPAN ALGORITMA YOLOv5 DALAM PENDETEKSIAN OBJEK MEREK SAMPAH BOTOL PLASTIK

*The Implementation of the YOLOv5 Algorithm in Object Detection of The Brand in
Plastic Bottle*

NIM : 18416255201054

Heru Purwantoro

Telah diujikan dalam Tugas Akhir
Untuk diajukan sebagai usulan pembuatan tugas akhir
pada Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang
Karawang, 28 Juli 2022

Penguji I,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

Penguji II,



Tatang Rohana, M.Kom

NIDN: 0412047201

Mengetahui :

Dekan,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN: 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN: 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Heru Purwantoro menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul **PENERAPAN ALGORITMA YOLOv5 DALAM PENDETEKSIAN OBJEK MEREK SAMPAH BOTOL PLASTIK** 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, 10 Juli 2022
Yang Menyatakan,

Heru Purwantoro