

DETECTION OF THE SIZE OF PLASTIC MINERAL WATER BOTTLE WASTE USING THE YOLOV5 METHOD

TUGAS AKHIR

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



oleh:

DONY DWI KARYANTO

20416255201016

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN
DETECTION OF THE SIZE OF PLASTIC MINERAL WATER BOTTLE WASTE
USING THE YOLOV5 METHOD

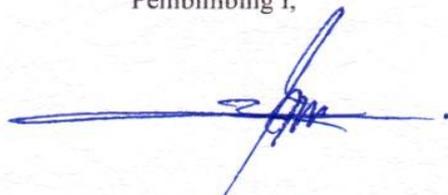
Tugas Akhir diajukan oleh :
DONY DWI KARYANTO
20416255201016

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 14 Agustus 2024

Menyetujui :

Pembimbing I,



Jamaludin Indra, M.Kom
NIDN: 0405058208

Pembimbing II,



Adi Rizky Pratama, M.Kom
NIDN: 0425119301

LEMBAR PENGESAHAN

**DETECTION OF THE SIZE OF PLASTIC MINERAL WATER BOTTLE WASTE
USING THE YOLOV5 METHOD**

oleh :

DONY DWI KARYANTO

20416255201016

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

Karawang, 14 Agustus 2024

Ketua Penguji,



Sutan Faisal, M.Kom

NIDN. 0428047401

Anggota Penguji 1,



Kiki Ahmad Baihaqi, M.Kom

NIDN. 0419037701

Anggota Penguji 2,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN. 0405058208

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Komputer,



Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom

NIDN. 0419037701

Koordinator Program Studi,



Jamaludin Indra, M.Kom

NIDN. 0405058208

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Dony Dwi Karyanto menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “DETECTION OF THE SIZE OF PLASTIC MINERAL WATER BOTTLE WASTE USING THE YOLOV5 METHOD” 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, 14 Agustus 2024
Yang Menyatakan,



Dony Dwi Karyanto

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah limpahkan kepada nabi besar Muhammad SAW beserta para keluarga dan sahabatnya. Adapun judul laporan kerja praktik ini adalah “DETECTION OF THE SIZE OF PLASTIC MINERAL WATER BOTTLE WASTE USING THE YOLOV5 METHOD”.

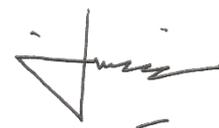
Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. H. Dedi Mulyadi, SE., MM., 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, S.Kom., M.Kom., Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Sutan Faisal, M.Kom., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Jamaludin Indra, M.Kom., Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan selama melaksanakan pembuatan proposal tugas akhir,
6. Adi Rizky Pratama, M.Kom., Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan selama melaksanakan pembuatan proposal tugas akhir,
7. Margiyanto dan Nanik Karyanti, selaku kedua orang tua saya yang paling berjasa dalam hidup saya

Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 14 Agustus 2024

Penulis



Dony Dwi Karyanto