

**ANALISIS PERBANDINGAN *CUSTOM CNN* DAN *MOBILENETV2*
UNTUK KLASIFIKASI ENAM JENIS SAMPAH ANORGANIK**

Skripsi



Disusun oleh

**Reza Prayuda
21SA1091**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2026**

**ANALISIS PERBANDINGAN *CUSTOM CNN* DAN *MOBILENETV2*
UNTUK KLASIFIKASI ENAM JENIS SAMPAH ANORGANIK**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Reza Prayuda

21SA1091

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

ANALISIS PERBANDINGAN *CUSTOM CNN* DAN *MOBILENETV2* UNTUK KLASIFIKASI ENAM JENIS SAMPAH ANORGANIK

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reza Prayuda

21SA1091

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 06 Juli 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 07 Agustus 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Ir. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., IPM., ASEAN Eng.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

ANALISIS PERBANDINGAN *CUSTOM CNN* DAN *MOBILENETV2* UNTUK KLASIFIKASI ENAM JENIS SAMPAH ANORGANIK

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Reza Prayuda

21SA1091

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 07 Agustus 2026

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIDN. 0612078301

Nandang Hermanto, M.Kom.
NIDN. 0602027505

Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.
NIDN. 0610108602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 07 Agustus 2026

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Reza Prayuda
NIM : 21SA1091
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Analisis Perbandingan *Custom CNN* dan *MobileNetv2* untuk Klasifikasi Enam Jenis Sampah Anorganik

Dosen Pembimbing 1 : Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 06 Juli 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai 10000

Reza Prayuda
NIM. 21SA1091

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik, karya ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, dan motivasi dalam setiap langkah kehidupan penulis.
2. Dosen Pembimbing Bapak Bagus Adhi Kusuma,S.T.,M.Eng. dan Adam Prayogo Kuncoro,M.Kom. yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta masukan selama proses penyusunan skripsi ini.
3. Universitas Amikom Purwokerto, khususnya Program Studi Informatika, sebagai tempat penulis menimba ilmu dan mengembangkan kemampuan akademik.
4. Sahabat dan rekan-rekan seperjuangan yang senantiasa memberikan semangat, dukungan, serta kebersamaan selama masa perkuliahan.
5. Rekan-rekan sekitar saya yang senantiasa memberikan dukungan untuk mengerjakan dan menyelesaikan skripsi ini.

HALAMAN MOTTO

"Semoga kita bisa lebih banyak menangkap, dan lebih sedikit menghakimi."

~ Fiersa Besari, Catatan Juang



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Perbandingan Custom CNN dan MobileNetv2 untuk Klasifikasi Enam Jenis Sampah Anorganik”. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah mendukung keberhasilan penyusunan skripsi kepada:

1. Dr. Berlilana, M.Kom, M.Si., selaku Rektor Amikom Purwokerto.
2. Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng., selaku Pembimbing Skripsi I yang sudah mengarahkan saya untuk menyusun dan mengerjakan skripsi.
4. Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom., selaku Pembimbing Skripsi II yang telah mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi.
5. Terimakasih kepada Orang Tua saya yang telah mendukung untuk menyelesaikan skripsi.
6. Semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa penulis sebutkan semuanya.

Purwokerto, 05 Juli 2026

Penulis