

**KLASIFIKASI PENYAKIT DAN HAMA DAUN CABAI MENGGUNAKAN
ARSITEKTUR CONVNEXT V2 BERBASIS *MASKED AUTOENCODERS***

Skripsi



Disusun oleh

Agyl Paunturi
22SA11A240

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

**KLASIFIKASI PENYAKIT DAN HAMA DAUN CABAI MENGGUNAKAN
ARSITEKTUR CONVNEXT V2 BERBASIS MASKED AUTOENCODERS**

Skripsi

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



Disusun oleh

Agyl Paunturi

22SA11A240

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

2026

PERSETUJUAN

Skripsi

KLASIFIKASI PENYAKIT DAN HAMA DAUN CABAI MENGGUNAKAN ARSITEKTUR CONVNEXT V2 BERBASIS MASKED AUTOENCODERS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agyl Paunturi

22SA11A240

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 29 Juni 2026

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0630039401

Darso, S.T., M.T.
NIDN. 0618118803

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 10 Juli 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.
NIK. 2013.09.1.017

PENGESAHAN

Skripsi

KLASIFIKASI PENYAKIT DAN HAMA DAUN CABAI MENGGUNAKAN ARSITEKTUR CONVNEXT V2 BERBASIS MASKED AUTOENCODERS

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Agyl Paunturi

22SA11A240

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 10 Juli 2026

Dr. Irfan Santiko, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0609088401

Ilham Albana, S.Kom., M.MSI.
NIDN. 0610128902

Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0630039401

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 10 Juli 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 di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Agyl Paunturi
NIM : 22SA11A240
Program Studi : Informatika
Fakultas : Fakultas Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : KLASIFIKASI PENYAKIT DAN HAMA DAUN
CABAI MENGGUNAKAN ARSITEKTUR
CONVNEXT V2 BERBASIS MASKED
AUTOENCODERS

Dosen Pembimbing 1 : Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng.
Dosen Pembimbing 2 : Darso, S.T., M.T.

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, 29 Juni 2026

Yang menyatakan,

Bermaterai

10000

Agyl Paunturi
NIM. 22SA11A240

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala Puji Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan, rahmat, hidayah serta nikmat yang luar biasa. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan, serta doa dan dukungan dari banyak pihak akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala kemudahan dan kekuatan penulis sehingga dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan laporan ini dengan baik.
2. Kedua orang tua penulis Ibu Ruminah dan Bapak Samsuri, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi dan segala pengorbanan yang dilakukan sehingga penulis dapat menuntaskan skripsi ini.
3. Kepada dosen pembimbing skripsi penulis, Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng. dan Bapak Darso, S.T., M.T. yang selalu sabar dalam memberikan bimbingan dan dukungan selama penyusunan skripsi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Kepada teman-teman penulis, khususnya teman-teman *discord* Random Player, serta Dedi Setiadi dan Oby Cahyadi, yang telah memberikan semangat, dukungan, motivasi, serta menjadi tempat berbagi cerita selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Untuk teman-teman di Restu Pala dan juga kelas IF22F yang sudah memberikan dukungannya kepada penul

HALAMAN MOTTO

“Making mistakes is a lot better than not doing anything”

- Billie Joe Armstro



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Klasifikasi Penyakit Dan Hama Daun Cabai Menggunakan Arsitektur ConvNeXt V2 Berbasis *Masked Autoencoders*”** sebagai salah satu syarat kelulusan program sarjana di Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Amikom Purwokerto.

Dalam proses penulisan skripsi ini, penulis menghadapi berbagai kendala yang disebabkan oleh kurangnya pengalaman dan pengetahuan. Namun, berkat bantuan dan dorongan berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung, akhirnya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis menyampaikan rasa terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Berililana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto
2. Prof. Dr. Eng. Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto
3. Dr. Ir. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., IPM., Selaku Kepala Prodi Informatika Universitas Amikom Purwokerto
4. Ibu Chyntia Raras Ajeng Widiawati, S.Kom., M.Eng., selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi.
5. Bapak Darso, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi.
6. Ibu Suliswaningsih, M.Kom., selaku dosen pembimbing akademik.

7. Orang tua yang selalu mendoakan dan mendukung penulis dalam keadaan apapun sehingga skripsi ini bisa diselesaikan.
8. Kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.

Penulis sadar akan kekurangan serta keterbatasan dalam penelitian ini, namun penulis sangat berharap akan masukan dan kritik untuk perbaikan di masa depan. Penulis juga berharap informasi yang ada pada skripsi ini dapat membantu bagi siapapun yang membaca skripsi ini.

Purwokerto, 29 Juni 2026

Penulis