

**IDENTIFIKASI COVID-19 BERDASARKAN X-RAY THORAX DENGAN
METODE GLCM DAN PROBABILISTIC NEURAL NETWORK**

TUGAS AKHIR



Disusun Oleh :

Viony Karina Ramadhanty

123160134

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" YOGYAKARTA
2021**

**IDENTIFIKASI COVID-19 BERDASARKAN X-RAY THORAX DENGAN
METODE GLCM DAN PROBABILISTIC NEURAL NETWORK**

TUGAS AKHIR

Sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana S-1 di Program Studi Informatika, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta



Disusun Oleh :

Viony Karina Ramadhanty

123160134

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

**IDENTIFIKASI COVID-19 BERDASARKAN X-RAY THORAX DENGAN
METODE GLCM DAN PROBABILISTIC NEURAL NETWORK**

Disusun oleh:

Viony Karina Ramadhanty

123160134

Telah diuji dan dinyatakan lulus oleh pembimbing
pada tanggal: 5 Mei 2021

Menyetujui,
Pembimbing I

Dr. Awang Hendrianto Pratomo, S.T., M.T.
NIP. 1977 07 25 2005 01 1001

Pembimbing II

Wilis Kaswidjanti, S.Si., M.Kom
NIK. 2 7604 00 0226 1

Mengetahui,
Koordinator Program Studi

Dr. Heriyanto, A.Md., S.Kom., M.Cs.
NIK. 2 7706 11 0301 1

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI

**IDENTIFIKASI COVID-19 BERDASARKAN X-RAY THORAX DENGAN
METODE GLCM DAN PROBABILISTIC NEURAL NETWORK**

Disusun oleh:

Viony Karina Ramadhanty

123160134

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada tanggal 5 Mei 2021 oleh:

Menyetujui,
Pembimbing I

Dr. Awang Hendrianto Pratomo, S.T., M.T.
NIP. 1977 07 25 2005 01 1001

Penguji I

Dr. Novrida Charibaldi, S.Kom., M.Kom.
NIK. 2 6811 96 0066 1

Pembimbing II

Wilis Kaswidjanti, S.Si., M.Kom
NIK. 2 7604 00 0226 1

Penguji II

Oliver Samuel Simanjuntak, S.Kom., M.Eng.
NIK. 2 8305 11 0300 1

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan rahmat dan kasih karunia-Nya sehingga tugas akhir dengan judul “Identifikasi Covid-19 Berdasarkan X-Ray Thorax Dengan Metode GLCM Dan Probabilistic Neural Network” dapat diselesaikan. Tugas akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.

Dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, tidak lepas dari adanya hambatan dan kesulitan. Namun, berkat bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak, hambatan tersebut dapat diatasi. Ucapan terima kasih tak lupa diucapkan kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kekuatan, kesehatan, serta rahmat selama penyelesaian tugas akhir ini.
2. Bapak Guntoro, Mama Kartin, Adik Dimas Ageng Jiwandhani yang selalu memberikan doa dan dukungan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Dr. Awang Hendrianto P., S.T., M. T., dan Ibu Wilis Kaswidjanti, S.Si., M.Kom., selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan memberikan arahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Bapak Novrido Charibaldi, S.Kom.,M.Kom. dan Bapak Oliver Samuel Simanjuntak, S.Kom., M.Eng. selaku Dosen Penguji.
5. Rekan seperjuangan dalam mengerjakan tugas akhir Maudia Khumaida Savitri, Nandha Juniaroesita Peksi, Luthfi Salsabilla, Bona Joshua Hutasoit, Muhammad Iqbal Yusuf dan Taufiq Wibowo.
6. Sahabat yang selalu memberikan semangat Jingga, Diajeng Fitria Sekar Arum, Harum Dwi Nanda Anggresani dan Rachma Putri Anggraini.
7. Seluruh dosen Teknik Informatika Fakultas Teknik Industri yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman.
8. Teman-teman Teknik Informatika 2016 yang telah mendukung dan memberikan bantuan selama pengerjaan tugas akhir.
9. Berbagai pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyusunan tugas akhir ini.

Penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, maka dari itu diharapkan adanya kritik serta saran yang membangun demi perbaikan dan pengembangan yang lebih baik. Akhir kata, semoga penelitian yang dilakukan pada tugas akhir ini dapat bermanfaat.