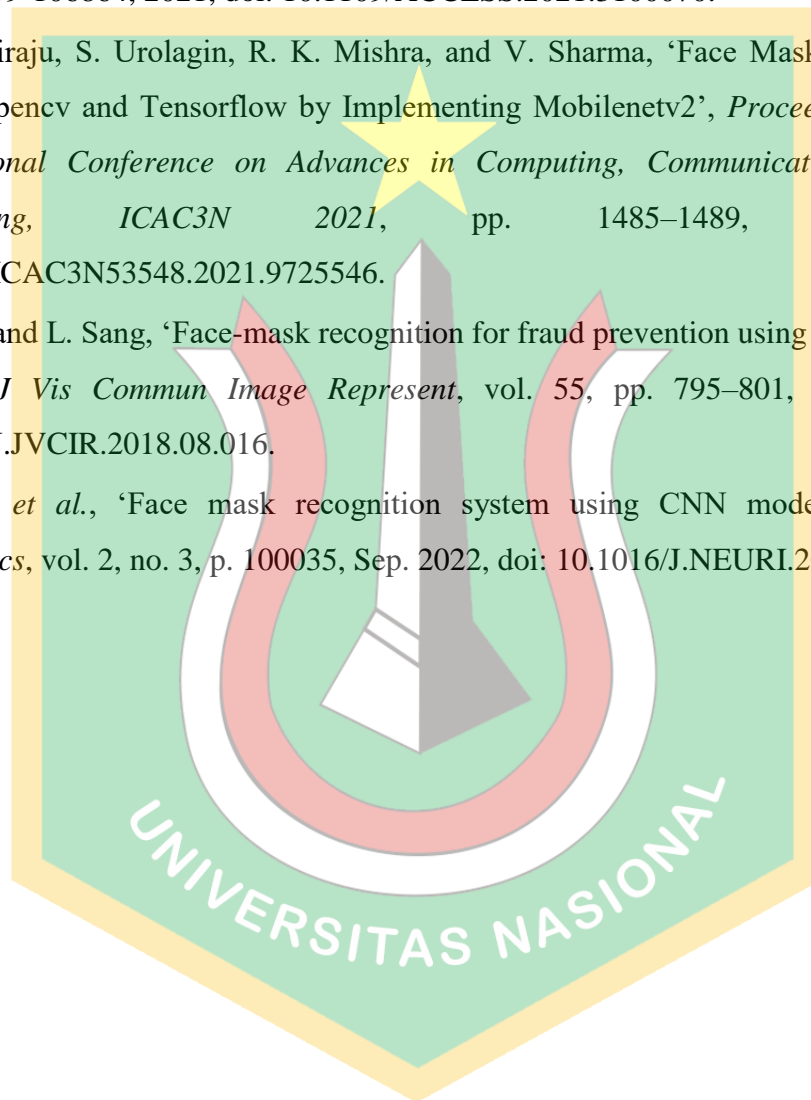


DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Dumala, A. Papasani, and S. Vikkurty, 'COVID-19 Face Mask Live Detection Using OpenCV', *Smart Innovation, Systems and Technologies*, vol. 224, pp. 347–352, 2021, doi: 10.1007/978-981-16-1502-3_35/COVER.
- [2] H. Adusumalli, D. Kalyani, R. K. Sri, M. Pratapteja, and P. V. R. D. P. Rao, 'Face Mask Detection Using OpenCV', in *Proceedings of the 3rd International Conference on Intelligent Communication Technologies and Virtual Mobile Networks, ICICV 2021*, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Feb. 2021, pp. 1304–1309. doi: 10.1109/ICICV50876.2021.9388375.
- [3] J. Vadlapati, S. Senthil Velan, and E. Varghese, 'Facial Recognition using the OpenCV Libraries of Python for the Pictures of Human Faces Wearing Face Masks during the COVID-19 Pandemic', *2021 12th International Conference on Computing Communication and Networking Technologies, ICCCNT 2021*, 2021, doi: 10.1109/ICCCNT51525.2021.9579712.
- [4] R. Baghel, P. Pahadiya, and U. Singh, 'Human Face Mask Identification using Deep Learning with OpenCV Techniques', *7th International Conference on Communication and Electronics Systems, ICCES 2022 - Proceedings*, pp. 1051–1057, 2022, doi: 10.1109/ICCES54183.2022.9835884.
- [5] G. Harriat Christa, J. Jesica, K. Anisha, and K. M. Sagayam, 'CNN-based mask detection system using OpenCV and MobileNetV2', *2021 3rd International Conference on Signal Processing and Communication, ICPSC 2021*, pp. 115–119, May 2021, doi: 10.1109/ICSPC51351.2021.9451688.
- [6] H. S. Upendra, S. Suman, S. S. Vishnu, and J. Dharani, 'Real-Time Face Mask Detection using OpenCV and Deep Learning'.
- [7] A. Das, M. Wasif Ansari, and R. Basak, 'Covid-19 Face Mask Detection Using TensorFlow, Keras and OpenCV', *2020 IEEE 17th India Council International Conference, INDICON 2020*, Dec. 2020, doi: 10.1109/INDICON49873.2020.9342585.
- [8] K. Suresh, M. Palangappa and S. Bhuvan, "Face Mask Detection by using Optimistic Convolutional Neural Network," 2021 6th International Conference on Inventive

- Computation Technologies (ICICT), Coimbatore, India, 2021, pp. 1084-1089, doi: 10.1109/ICICT50816.2021.9358653.
- [9] S. A. Sanjaya and S. Adi Rakhmawan, "Face Mask Detection Using MobileNetV2 in The Era of COVID-19 Pandemic," 2020 International Conference on Data Analytics for Business and Industry: Way Towards a Sustainable Economy (ICDABI), Sakheer, Bahrain, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICDABI51230.2020.9325631.
- [10] M. S. Islam, E. Haque Moon, M. A. Shaikat and M. Jahangir Alam, "A Novel Approach to Detect Face Mask using CNN," 2020 3rd International Conference on Intelligent Sustainable Systems (ICISS), Thoothukudi, India, 2020, pp. 800-806, doi: 10.1109/ICISS49785.2020.9315927.
- [11] S. V. Militante and N. V. Dionisio, "Deep Learning Implementation of Facemask and Physical Distancing Detection with Alarm Systems," 2020 Third International Conference on Vocational Education and Electrical Engineering (ICVEE), Surabaya, Indonesia, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICVEE50212.2020.9243183.
- [12] S. Manzoor et al., "Edge Deployment Framework of GuardBot for Optimized Face Mask Recognition With Real-Time Inference Using Deep Learning," in IEEE Access, vol. 10, pp. 77898-77921, 2022, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3190538.
- [13] M. R. Bhuiyan, S. A. Khushbu and M. S. Islam, "A Deep Learning Based Assistive System to Classify COVID-19 Face Mask for Human Safety with YOLOv3," 2020 11th International Conference on Computing, Communication and Networking Technologies (ICCCNT), Kharagpur, India, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICCCNT49239.2020.9225384.
- [14] I. Q. Mundial, M. S. Ul Hassan, M. I. Tiwana, W. S. Qureshi and E. Alanazi, "Towards Facial Recognition Problem in COVID-19 Pandemic," 2020 4rd International Conference on Electrical, Telecommunication and Computer Engineering (ELTICOM), Medan, Indonesia, 2020, pp. 210-214, doi: 10.1109/ELTICOM50775.2020.9230504.
- [15] I. B. Venkateswarlu, J. Kakarla and S. Prakash, "Face mask detection using MobileNet and Global Pooling Block," 2020 IEEE 4th Conference on Information & Communication Technology (CICT), Chennai, India, 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/CICT51604.2020.9312083.

- [16] Naufal, Mohammad Farid and Kusuma, Selvia Ferdiana (2021) PENDETEKSI CITRA MASKER WAJAH MENGGUNAKAN CNN DAN TRANSFER LEARNING. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 8 (6). pp. 1293-1300. ISSN 2528-6579
- [17] A. Nowrin, S. Afroz, M. S. Rahman, I. Mahmud and Y. -Z. Cho, "Comprehensive Review on Facemask Detection Techniques in the Context of Covid-19," in *IEEE Access*, vol. 9, pp. 106839-106864, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3100070.
- [18] S. MacHiraju, S. Urolagin, R. K. Mishra, and V. Sharma, 'Face Mask Detection using Keras, Opencv and Tensorflow by Implementing Mobilenetv2', *Proceedings - 2021 3rd International Conference on Advances in Computing, Communication Control and Networking, ICAC3N 2021*, pp. 1485–1489, 2021, doi: 10.1109/ICAC3N53548.2021.9725546.
- [19] Q. Chen and L. Sang, 'Face-mask recognition for fraud prevention using Gaussian mixture model', *J Vis Commun Image Represent*, vol. 55, pp. 795–801, Aug. 2018, doi: 10.1016/J.JVCIR.2018.08.016.
- [20] G. Kaur *et al.*, 'Face mask recognition system using CNN model', *Neuroscience Informatics*, vol. 2, no. 3, p. 100035, Sep. 2022, doi: 10.1016/J.NEURL.2021.100035.



HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

Aplikasi Desktop Face Mask Recognition Menggunakan Convolutional Neural
Network(CNN) Model Berbasis Python Dan Opencv



Nama : Chuyh Mandala Putra
NPM : 183112706450188

Dosen Pembimbing 1

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'A. Triayudi'.

(Dr. Agung Triayudi, S.Kom., M.Kom)

Dosen Pembimbing 2

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'S. Ningsih'.

(Sari Ningsih, S.Si, MM)

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

Aplikasi Desktop Face Mask Recognition Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) Model Berbasis Python Dan OpenCV

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian – bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 23 Agustus 2023



Chuyh Mandala Putra

183112706450188


LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

Tugas Akhir dengan judul :


**Aplikasi Desktop Face Mask Recognition Menggunakan Convolutional
Neural Network(CNN) Model Berbasis Python Dan Openv**

Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional. Tugas Akhir ini diujikan pada Sidang Akhir Semester Genap 2022-2023 pada tanggal 14 Agustus 2023 Tahun 2023

Dosen Pembimbing 1


Dr. Agung Triayudi, S.Kom., M.Kom.
NID 0107019009

Ketua Program Studi


Ratih Titi Komalasari, S.T., M.M.,
MMSI
NID 0103150850

LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Chuyh Mandala Putra
NPM : 183112706450188
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Informatika
Tanggal Sidang : 14 Agustus 2023

JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

Aplikasi Desktop Face Mask Recognition Menggunakan Convolutional Neural Network(CNN) Model Berbasis Python Dan Opencv

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

Desktop Face Mask Recognition Application Using Convolutional Neural Network (CNN) Model Based on Python and Opencv

TANDA TANGAN DAN TANGGAL		
Pembimbing 1	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL :	TGL :	TGL :
		

LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Chuyh Mandala Putra
 NPM : 183112706450188
 Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
 Program Studi : Informatika
 Tanggal Sidang : 14 Agustus 2023

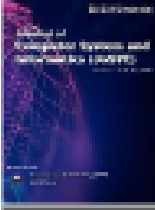
JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

Aplikasi Desktop Face Mask Recognition Menggunakan Convolutional Neural Network(CNN) Model Berbasis Python Dan Opencv

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

Desktop Face Mask Recognition Application Using Convolutional Neural Network (CNN) Model Based on Python and Opencv

TANDA TANGAN DAN TANGGAL		
Pembimbing 2	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL :	TGL :	TGL :
 Sari KINGSIH, S.Si, MM	 	



Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)

eISSN 2714-8912 (media online), ISSN 2714-7150 (media cetak)

Sekretariat: Forum Kerjasama Pendidikan Tinggi (FKPT) | Jl. Singamangaraja No. 338, Medan,
Sumatera Utara

Website: <https://ejournal.seminar-id.com/index.php/josyc>

Email: jurnal.josyc@gmail.com

Medan, 31 Mei 2023

No : 160/JoSYC/LOA/V/2023

Lamp : -

Hal : Surat Penerimaan Naskah Publikasi Jurnal

Kepada Yth, sdr/i Chuy Mandala Putra
Di Tempat

Terimakasih telah mengirimkan artikel ilmiah untuk diterbitkan pada **Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)**, eISSN 2714-8912 (media online) dan ISSN 2714-7150 (media cetak), dengan judul:

Face Mask Recognition Menggunakan Model CNN (Convolutional Neural Network) Berbasis Python dan OpenCV

Penulis: Chuy Mandala Putra, Agung Triayudi(*), Sari Ningsih

Berdasarkan hasil review, artikel tersebut dinyatakan **DITERIMA** untuk dipublikasikan pada **Volume 4, No 3, Mei 2023**.

QR Code dibawah ini merupakan penanda kesalian LOA yang dikeluarkan yang akan menuju pada halaman website Daftar LOA pada Jurnal JoSYC.

Sebagai informasi tambahan, saat ini **Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)** telah **TERAKREDITASI** dengan Peringkat **SINTA 4** berdasarkan SK Kepmendikbudristek No. [105/E/KPT/2022](#) tertanggal **7 April 2022** dimulai dari Volume 1 No 2, tahun 2020, hingga Volume 6 No 1 Tahun 2025.

Demikian informasi yang kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.



Horat Kusti

Mesran, M.Kom
Jurnal Manager

Tembusan:

1. Peninggal
2. Author
3. FKPT

ChuyhMandalaPutra_183112706450188_Jurnal_Informatika-2

ORIGINALITY REPORT



SkripsiPenelitia_ChuyhMandalaPtra_183112706450188

ORIGINALITY REPORT

24% SIMILARITY INDEX	23% INTERNET SOURCES	5% PUBLICATIONS	14% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	---------------------------	------------------------------

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Southville International School and Colleges Student Paper	6%
2	ejurnal.seminar-id.com Internet Source	4%
3	repository.untag-sby.ac.id Internet Source	2%
4	repository.unmuha.ac.id Internet Source	2%
5	saptaji.com Internet Source	1%
6	repository.usbypkp.ac.id Internet Source	1%
7	repository.unika.ac.id Internet Source	1%
8	ejurnal.its.ac.id Internet Source	1%
9	journal.fortei7.org Internet Source	1%