



**Mendeteksi kecepatan Mobil yang melintas menggunakan  
*OpenCV***

**Laporan Skripsi**

**NAMA : Muhammad Hilmy Huda**

**NIM : 41519210050**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**2022**

## HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI

### HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Hilmy Huda  
NIM : 41519210050  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Mendeteksi kecepatan Mobil yang melintas menggunakan OpenCV

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 18 Januari 2023



Muhammad Hilmy Huda

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## HALAMAN PERSETUJUAN

### HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Hilmy Huda  
NIM : 41519210050  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Tugas Akhir : Mendeteksi kecepatan Mobil yang melintas menggunakan OpenCV

Untuk dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disetujui di Jakarta, 18 Januari 2023

Pembimbing : Eliyani, Dr. Ir  
NIDN : 0321026901



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Muhammad Hilmy Huda  
NIM : 41519210050  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Mendeteksi Kecepatan Mobil yang Melintasi Menggunakan *OpenCV*

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:


Pembimbing	: Eliyani, Dr. Ir.	
NIDN	: 0321026901	
Ketua Penguji	: Leonard Goeirianto, Dr., ST., M.Sc	
NIDN	: 110760318	( 08-03-2023 )
Penguji 1	: Rahmat Rian Hidayat, ST, MMSI	
NIDN	: 0317049002	
Penguji 2	: Dwi Anindyani Rochmah, ST, MTI	
NIDN	: 610780338	

Jakarta, 1 maret 2023  
Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

  
Wawan Gunawan, S.Kom., M.T.

Ketua Program Studi

  
Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM

## 4.1 HALAMAN PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR

### HALAMAN PERNYATAAN LUARAN TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Muhammad Hilmy Huda  
NIM : 41519210050  
Judul Tugas Akhir : Mendeteksi kecepatan Mobil yang melintas menggunakan OpenCV

Menyatakan bahwa :

1. Luaran Tugas Akhir saya adalah sebagai berikut :

Luaran	Jenis	Status
Publikasi Ilmiah	Jurnal Nasional Tidak Terakreditasi	Diajukan ✓
	Jurnal Nasional Terakreditasi	✓
	Jurnal International Tidak Bereputasi	Diterima
	Jurnal International Bereputasi	
Disubmit/dipublikasikan di :	Nama Jurnal	: JITE (Journal of Informatics and Telecommunication Engineering)
	ISSN	: 2549-6255
	Link Jurnal	: <a href="https://ojs.uma.ac.id/index.php/jite">https://ojs.uma.ac.id/index.php/jite</a>
	Link File Jurnal Jika Sudah di Publish	:

- Bersedia untuk menyelesaikan seluruh proses publikasi artikel mulai dari submit, revisi artikel sampai dengan dinyatakan dapat diterbitkan pada jurnal yang dituju.
- Melampirkan scan KTP dan Surat Pernyataan (Lihat Lampiran Dokumen HKI) untuk kepentingan pendaftaran HKI.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Mengetahui  
Dosen Pembimbing TA

  
Eliyani, Dr. Ir.

Jakarta, 18 Januari 2023

  
Muhammad Hilmy Huda



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, pemegang hak cipta:

N a m a : 1. Eliyani Dr.  
2. Muhammad Hilmy Huda  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Jl. Bonang Raya No.62 Jatirasa, Jatiasih, Bekasi

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Cipta yang saya mohonkan:  
Berupa : Laporan Penelitian  
Berjudul : Mendeteksi kecepatan Mobil yang melintas menggunakan *OpenCV*
  - Tidak meniru dan tidak sama secara esensial dengan Karya Cipta milik pihak lain atau obyek kekayaan intelektual lainnya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 68 ayat (2);
  - Bukan merupakan Ekspresi Budaya Tradisional sebagaimana dimaksud dalam Pasal 38;
  - Bukan merupakan Ciptaan yang tidak diketahui penciptanya sebagaimana dimaksud dalam Pasal 39;
  - Bukan merupakan hasil karya yang tidak dilindungi Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 41 dan 42;
  - Bukan merupakan Ciptaan seni lukis yang berupa logo atau tanda pembeda yang digunakan sebagai merek dalam perdagangan barang/jasa atau digunakan sebagai lambang organisasi, badan usaha, atau badan hukum sebagaimana dimaksud dalam Pasal 65 dan;
  - Bukan merupakan Ciptaan yang melanggar norma agama, norma susila, ketertiban umum, pertahanan dan keamanan negara atau melanggar peraturan perundang-undangan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 74 ayat (1) huruf d Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.
2. Sebagai pemohon mempunyai kewajiban untuk menyimpan asli contoh ciptaan yang dimohonkan dan harus memberikan apabila dibutuhkan untuk kepentingan penyelesaian sengketa perdata maupun pidana sesuai dengan ketentuan perundang-undangan.
3. Karya Cipta yang saya mohonkan pada Angka 1 tersebut di atas tidak pernah dan tidak sedang dalam sengketa pidana dan/atau perdata di Pengadilan.
4. Dalam hal ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Angka 1 dan Angka 3 tersebut di atas saya / kami melanggar, maka saya / kami bersedia secara sukarela bahwa:
  - a. permohonan karya cipta yang saya ajukan dianggap ditarik kembali; atau
  - b. Karya Cipta yang telah terdaftar dalam Daftar Umum Ciptaan Direktorat Hak Cipta, Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual, Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia R.I dihapuskan sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.
  - c. Dalam hal kepemilikan Hak Cipta yang dimohonkan secara elektronik sedang dalam berperkara dan/atau sedang dalam gugatan di Pengadilan maka status kepemilikan surat pencatatan elektronik tersebut ditangguhkan menunggu putusan Pengadilan yang berkekuatan hukum tetap.

Demikian Surat pernyataan ini saya/kami buat dengan sebenarnya dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta. 20 Januari 2023

  
Muhammad Hilmy Huda

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Penulisan Laporan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Komputer pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan Laporan Skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Andi Adriansyah. M. ENG selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Yayan Sudarya Triana, M.Kom., Ph.D selaku Dekan Fakulta Teknik Informatika
3. Ir.Emil R. Kaburuan Ph.D.,IPM selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika
4. Dr.Ir Eliyani selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
5. Orang tua penulis yang sudah memberikan dukungan dan doa
6. Kepada teman saya Void,; Dudi, Ivhan, Rayi, Aryo, Rafi, Kak Andrea, Nona dan Okta yang telah membantu dalam penelitian, penulisan Tugas akhir dan jurnal.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 20 Januari 2023

Penulis

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

### HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Hilmy Huda  
NIM : 41519210050  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Mendeteksi kecepatan Mobil yang melintas menggunakan OpenCV

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Laporan Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 18 Januari 2023

Yang menyatakan,

( Muhammad Hilmy Huda )