

**Implementasi AI untuk Mengurangi Pelanggaran Rambu Lalu
Lintas Dengan Klasifikasi Citra Rambu Lalu Lintas
Menggunakan *Convolutional Neural Network***

STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

Di PT. Huawei Tech. Investment



ALDHI SETIYAWAN SAPUTRA

18101146

**PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

Lembar Pengesahan
Implementasi AI untuk Mengurangi Pelanggaran Rambu Lalu
Lintas Dengan Klasifikasi Citra Rambu Lalu Lintas
Menggunakan *Convolutional Neural Network*

STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
Di PT. Huawei Tech. Investment

Disusun oleh :
Aldhi Setiyawan Saputra
18101146



Telah disetujui oleh :
Pembimbing : 1. Petrus Kerowe Goran, S.T.,M.T.
NIK/NIP/NIDN : 0620018502

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Petrus", with a small plus sign at the end.

2. Mas Aly Afandi, S.ST..M.T
NIK/NIP/NIDN :

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Mas Aly Afandi", enclosed in parentheses.

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
IT Telkom Purwokerto

Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T.
NIDN. 0620079201

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
ABSTRAK	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Kegiatan	2
1.4 Manfaat Kegiatan.....	2
BAB II.....	3
PROSEDUR KERJA	3
2.1 Deskripsi Penugasan Kerja	3
2.2 Teori Dasar Pendukung.....	5
BAB III	7
METODE KERJA.....	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Alat dan Bahan.....	8
3.3 Metode dan Proses Kerja.....	8
BAB IV	9
Hasil dan Pembahasan.....	9
4.1 Pengumpulan Data.....	9
4.2 Pengolahan Data	9
BAB V.....	12
Kesimpulan dan Saran.....	12
5.1 Kesimpulan.....	12
5.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	v
LAMPIRAN.....	vi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Logo Huawei.....	7
Gambar 3.2 Metode dan Proses Kerja.....	8
Gambar 3.3 Sub Directories Class	9
Gambar 4.1 Rambu Lalu Lintas Terklasifikasi	10
Gambar 4.2 Keberhasilan Epoch.....	11
Gambar 4.3 Epochs	11

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kelas Rambu Lalu Lintas.....	10
--	----