

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI *DEEP LEARNING* METODE
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) DALAM
PENGENALAN KARAKTER PELAT NOMOR KENDARAAN
BERBASIS PYTHON**

***IMPLEMENTATION OF DEEP LEARNING CONVOLUTIONAL
NEURAL NETWORK (CNN) METHOD IN PYTHON-BASED
VEHICLE LICENCE PLATE CHARACTER RECOGNITION***



Disusun oleh

**ALIF HASANUDDIN ROBBANI
18101231**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

**IMPLEMENTASI DEEP LEARNING METODE
CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) DALAM
PENGENALAN KARAKTER PELAT NOMOR KENDARAAN
BERBASIS PYTHON**

***IMPLEMENTATION OF DEEP LEARNING CONVOLUTIONAL
NEURAL NETWORK (CNN) METHOD IN PYTHON-BASED
VEHICLE LICENCE PLATE CHARACTER RECOGNITION***

**Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Teknik (S.T.)
Di Institut Teknologi Telkom Purwokerto
2022**

Disusun oleh

**ALIF HASANUDDIN ROBBANI
18101231**

DOSEN PEMBIMBING

**Zein Hanni Pradana, S.T., M.T.
Muhammad Panji Kusuma Praja, S.T., M.T.**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

IMPLEMENTASI DEEP LEARNING METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) DALAM PENGENALAN KARAKTER PELAT NOMOR KENDARAAN BERBASIS PYTHON

IMPLEMENTATION OF DEEP LEARNING CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) METHOD IN PYTHON-BASED VEHICLE LICENCE PLATE CHARACTER RECOGNITION

Disusun oleh
ALIF HASANUDDIN ROBBANI
18101231


Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 2 September 2022

Susunan Tim Penguji

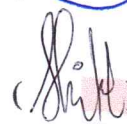
Pembimbing Utama : Zein Hanni Pradana, S.T., M.T.
NIDN. 0604039001



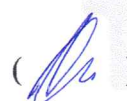
Pembimbing Pendamping : M. Panji Kusuma Praja, S.T., M.T.
NIDN. 0625029301



Penguji 1 : Shinta Romadhona., S. T., M. T.
NIDN. 0611068402



Penguji 2 : Rahmat Widadi S.Pd., M. Eng.
NIDN. 0631039201



Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Institut Teknologi Telkom Purwokerto



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



HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **ALIF HASANUDDIN ROBBANI**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“IMPLEMENTASI DEEP LEARNING METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) DALAM PENGENALAN KARAKTER PELAT NOMOR KENDARAAN BERBASIS PYTHON”** adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Purwokerto, 1 Juni 2022

Yang menyatakan,



(Alif Hasanuddin Robbani)

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“IMPLEMENTASI DEEP LEARNING METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) DALAM PENGENALAN KARAKTER PELAT NOMOR KENDARAAN BERBASIS PYTHON”**.

Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sarjana Teknik Telekomunikasi pada Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Bapak Zein Hanni Pradana, S.T., M.T. selaku pembimbing I.
2. Bapak M. Panji Kusuma Praja, S.T., M.T. selaku pembimbing II.
3. Bapak Prasetyo Yuliantoro, S.T., M.T. selaku ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
4. Bapak Dr. Arfianto Fahmi., S.T., M.T. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Seluruh dosen, staf dan karyawan Program studi S1 Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Purwokerto, 1 Juni 2022

(Alif Hasanuddin Robbani)