

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI KERUSAKAN *CONTINUOUS VARIABLE*
TRANSMISSION PADA HONDA SCOOPY 110CC BERBASIS
JARINGAN SYARAF TIRUAN-*BACKPROPAGATION***

***IDENTIFICATION OF CONTINUOUS VARIABLE
TRANSMISSION DAMAGE ON HONDA SCOOPY 110CC BASED
ON NEURAL NETWORK-*BACKPROPAGATION****



Disusun oleh

RIZKY DWI SANTOSO

19107020

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

2023

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI KERUSAKAN *CONTINUOUS VARIABLE*
TRANSMISSION PADA HONDA SCOOPY 110CC BERBASIS
JARINGAN SYARAF TIRUAN-*BACKPROPAGATION***

***IDENTIFICATION OF CONTINUOUS VARIABLE
TRANSMISSION DAMAGE ON HONDA SCOOPY 110CC BASED
ON NEURAL NETWORK-BACKPROPAGATION***



Disusun oleh

RIZKY DWI SANTOSO

19107020

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

2023

HALAMAN JUDUL

**IDENTIFIKASI KERUSAKAN *CONTINUOUS VARIABLE*
TRANSMISSION PADA HONDA SCOOPY 110CC BERBASIS
JARINGAN SYARAF TIRUAN-*BACKPROPAGATION***

***IDENTIFICATION OF CONTINUOUS VARIABLE
TRANSMISSION DAMAGE ON HONDA SCOOPY 110CC BASED
ON NEURAL NETWORK-BACKPROPAGATION***

Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh

Gelar Sarjana Teknik (S.T.)

Di Institut Teknologi Telkom Purwokerto

2023

Disusun oleh

RIZKY DWI SANTOSO

19107020

DOSEN PEMBIMBING

Zein Hani Pradana, S.T., M.T.

Gunawan Wibisono S.T., M.T.

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI KERUSAKAN *CONTINUOUS VARIABLE*
TRANSMISSION PADA HONDA SCOOPY 110CC BERBASIS JARINGAN
SYARAF TIRUAN-*BACKPROPAGATION***

***IDENTIFICATION OF CONTINUOUS VARIABLE TRANSMISSION
DAMAGE ON HONDA SCOOPY 110CC BASED ON NEURAL NETWORK-
BACKPROPAGATION***

Disusun oleh
RIZKY DWI SANTOSO
19107020

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 7 Agustus 2023

Susunan Tim Penguji

| | | |
|-----------------------|---|-----|
| Pembimbing Utama | : <u>Zein Hani Pradana, S.T., M.T.</u> | () |
| | NIDN. 0604039001 | |
| Pembimbing Pendamping | : <u>Gunawan Wibisono S.T., M.T.</u> | () |
| | NIDN. 0627087901 | |
| Penguji 1 | : <u>Rahmat Widadi, S.Pd., M.Eng.</u> | () |
| | NIDN. 0631039201 | |
| Penguji 2 | : <u>Reni Dyah Wahyuningrum, S.T., M.T.</u> | () |
| | NIDN. 0606079501 | |

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Elektro
Institut Teknologi Telkom Purwokerto



Yulian Zetta Maulana, S.T., M.T.
NIDN. 1012078103

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **RIZKY DWI SANTOSO**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**IDENTIFIKASI KERUSAKAN CVT PADA HONDA SCOOPY 110CC BERBASIS JARINGAN SYARAF TIRUAN-*BACKPROPAGATION***" 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, 26 Juli 2023

Yang menyatakan,



(Rizky Dwi Santoso)

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**IDENTIFIKASI KERUSAKAN CVT PADA HONDA SCOOPY 110CC BERBASIS JARINGAN SYARAF TIRUAN-BACKPROPAGATION**”.

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. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kemudahan dalam penyusunan skripsi ini sehingga penulis dapat menyelesaikannya.
2. Orang tua dan keluarga tercinta yang telah banyak memberikan doa dan dukungan kepada penulis secara moril maupun materil hingga skripsi ini dapat selesai.
3. Bapak Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T., selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Bapak Yulian Zetta Maulana, S.T., M.T. ketua Program Studi S1 Teknik Elektro.
5. Bapak Zein Hani Pradana, S.T., M.T. selaku pembimbing I.
6. Bapak Gunawan Wibisono, S.T., M.T. selaku pembimbing II.
7. Seluruh dosen, staff dan karyawan Program Studi S1 Teknik Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
8. Seluruh teman-teman kelas S1TE 03-A yang telah memberi semangat dalam proses penyusunan tugas akhir ini.
9. Seluruh Pihak yang tidak dapat penulis tuliskan satu persatu yang telah membantu serta memberikan inspirasi dan semangat penulis secara langsung maupun tidak langsung

Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyajian tulisan ini, untuk itu saran dan kritik pembaca untuk kesempurnaan skripsi ini sangat diharapkan. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat manfaat dan menambah wawasan bagi para pembaca.

Purwokerto, 26 Juli 2023

(Rizky Dwi Santoso)