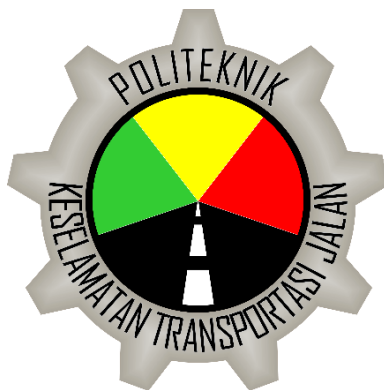


**KERTAS KERJA WAJIB**  
**PENERAPAN ALAT UKUR DIMENSI DIGITAL SINAR**  
**LASER UNTUK MENGUKUR DIMENSI KENDARAAN**  
**BERMOTOR DI UPT PKB KABUPATEN JEPARA**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md)  
Pada Program Studi Diploma 3 Pengujian Kendaraan Bermotor



Disusun Oleh :

**YOGA TRI NUGROHO**

**17.03.0451**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2020**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### (PENERAPAN ALAT UKUR DIMENSI DIGITAL SINAR LASER UNTUK MENGUKUR DIMENSI KENDARAAN BERMOTOR DI UPT PKB KABUPATEN JEPARA)

*(APPLICATION OF DIGITAL LASER BEAM DIMENSIONS TO MEASURE THE  
DIMENSIONS OF MOTOR VEHICLES IN UPT PKB JEPARA REGENCY)*

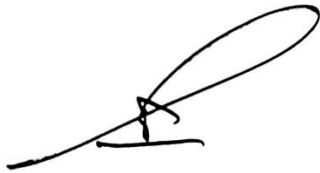
Disusun Oleh :

YOGA TRI NUGROHO

17.03.0451

Telah disetujui Oleh :

Pembimbing 1



**Dr. Rukman, SH., MM**

**NIP. 19590909 198103 1 002**

Tanggal 14 September 2020

Pembimbing 2



**Asep Ridwan, A.Ma. PKB., S.IP., MM**

**NIP. 19741124 199901 1 001**

Tanggal 15 September 2020

## HALAMAN PENGESAHAN

### (PENERAPAN ALAT UKUR DIMENSI DIGITAL SINAR LASER UNTUK MENGUKUR DIMENSI KENDARAAN BERMOTOR DI UPT PKB KABUPATEN JEPARA)

*(APPLICATION OF DIGITAL LASER BEAM DIMENSIONS TO MEASURE THE  
DIMENSIONS OF MOTOR VEHICLES IN UPT PKB JEPARA REGENCY)*

Disusun Oleh :

YOGA TRI NUGROHO

17.03.0451

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 31 Agustus 2020

Ketua Sidang

Tanda tangan

**Dr. Rukman, SH., MM**  
**NIP. 19590909 198103 1 002**  
Penguji 1



Tanda tangan

**Djarot Suradji, S.IP., MM**  
**NIP. 19580725 198703 1 001**  
Penguji 2



Tanda tangan

**Agus Sasmito, A.TD., M.T**



Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma III Pengujian Kendaraan Bermotor



**Pipit Rusmandani, S.ST., M.T.**

**NIP. 19850605 200812 2 002**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : YOGA TRI NUGROHO

Notar. : 17.03.0451

Program Studi : D.III PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR

Menyatakan bahwa Laporan Kertas Kerja Wajib dengan judul "**(PENERAPAN ALAT UKUR DIMENSI DIGITAL SINAR LASER UNTUK MENGUKUR DIMENSI KENDARAAN BERMOTOR DI UPT PKB KABUPATEN JEPARA)**" ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam laporan ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Tegal, Agustus 2020

Yang menyatakan,

Yoga Tri Nugroho

## KATA PENGANTAR

Kami panjatkan puji syukur kehadirat Tuhan YME. Yang telah melimpahkan rahmat hidayahnya dan memberi kami kesempatan menyelesaikan Tulisan ini.

Tulisan ini diajukan untuk memenuhi tugas mata kuliah program Diploma III Pengujian Kendaraan Bermotor di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan, berjudul "**PENERAPAN ALAT UKUR DIMENSI DIGITAL SINAR LASER UNTUK MENGUKUR DIMENSI KENDARAAN BERMOTOR DI UPT PKB KABUPATEN JEPARA**".

Atas tersusunnya Kertas Kerja Wajib ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Siti Maimunah, S.Si., M.S.E., M.A. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak Deni Hendarko, S.Sos., MM selaku Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Jepara;
3. Bapak Dozi Wardiansyah, A.Ma. PKB, S.H., MM selaku Kepala Bagian Administrasi Akademik dan Ketarunaan;
4. Ibu Pipit Rusmandani, S.ST., MT. selaku Ketua Prodi Diploma III Pengujian Kendaraan Bermotor;
5. Bapak Vinno El Tossi, S.AP. selaku Sekretaris Prodi Diploma III Pengujian Kendaraan Bermotor;
6. Bapak Dr. Rukman, SH., MM dan Bapak Asep Ridwan, A.Ma. PKB,. S.IP., MM. Selaku dosen pembimbing;
7. Seluruh kakak-kakak alumni PKTJ TEGAL dan POLTRADA BALI yang telah memberikan dukungan dalam penulisan Kertas Kerja Wajib ini;
8. Seluruh keluarga tercinta terutama Orang Tua yang telah memberikan dukungan dalam penyelesaian penulisan Kertas Kerja Wajib ini;
9. Rekan – rekan Taruna/Taruni angkatan VII/XXVIII, adik – adik angkatan VIII/XXIX dan adik – adik angkatan IX/XXX yang telah membantu terselesainya Kertas Kerja Wajib ini;
10. Semua Pihak yang telah memberi semangat, motivasi dan membantu dalam penyelesaian Kertas Kerja Wajib ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan tulisan ini masih terdapat kekurangan baik dari segi penulisan, data maupun dari segi penyajiannya. Maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk lebih sempurnanya Tulisan ini.

Akhir kata penulis berharap tulisan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan khususnya pembaca pada umumnya.

Tegal, Agustus 2020

Yoga Tri Nugroho

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pelaksanaan pengukuran dimensi kendaraan bermotor, mengetahui penerapan alat uji dimensi digital menggunakan sinar laser terhadap pelaksanaan pengukuran dimensi kendaraan bermotor, merancang dan menerapkan *form* pengukuran dimensi kendaraan bermotor.

Penelitian ini menggunakan metode analisis deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Pada penelitian ini populasi yang diambil adalah kendaraan bermotor wajib uji, teknik pengumpulan data menggunakan *simple random sampling*. Analisis hasil observasi menggunakan analisis deskriptif yaitu tentang efisiensi waktu sebelum dan sesudah menggunakan alat ukur dimensi digital sinar laser. Analisis Hasil Kuisisioner Metode analisis data yang digunakan adalah statistik inferensial.

Hasil dari penelitian diperoleh : pelaksanaan pengukuran dimensi kendaraan masih menggunakan alat konvensional dihasilkan waktu 7 menit setiap kendaraan, setelah diterapkan pengukuran dengan menggunakan alat ukur dimensi digital sinar laser dihasilkan waktu 5 menit setiap kendaraan, Penerapan *form* sangat mempermudah penguji untuk menulis data dimensi kendaraan.

Kata Kunci : Dimensi Kendaraan, Alat Ukur Digital Sinar Laser, Kendaraan Bermotor