

**KERTAS KERJA WAJIB**

**PEMENUHAN PERSYARATAN TEKNIS DAN  
PENILAIAN KELAIKAN JALAN DI UNIT  
PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN  
BERMOTOR PULOGADUNG JAKARTA TIMUR  
(STUDI KASUS: PENGUJIAN BAK TERBUKA PADA  
KENDARAAN JENIS *PICK UP*)**



Oleh :

**MUHAMMAD CHAMDAN ALFIANTO**

**Notar: 16.III.0351**

**PROGRAM STUDI**

**DIPLOMA III PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR  
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN  
TEGAL**

2019

**KERTAS KERJA WAJIB**

**PEMENUHAN PERSYARATAN TEKNIS DAN  
PENILAIAN KELAIAKAN JALAN DI UNIT  
PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN  
BERMOTOR PULOGADUNG JAKARTA TIMUR  
(STUDI KASUS: PENGUJIAN BAK TERBUKA PADA  
KENDARAAN JENIS *PICK UP*)**

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Ahli Madya  
(A.Md) Program Studi Diploma III Pengujian Kendaraan Bermotor



Oleh :

**MUHAMMAD CHAMDAN ALFIANTO**

**Notar: 16.III.0351**

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

2019

## **HALAMAN PENEGASAN**

Tugas Akhir/KKW ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Muhammad Chamdan Alfianto

No. Taruna : 16.III.0351

Tegal, 5 Juli 2019

Muhammad Chamdan Alfianto  
16.III.0351



## **PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR/KKW UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan,  
Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MUHAMMAD CHAMDAN ALFIANTO  
No Taruna : 16.III.0351  
Program Studi : DIII PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR  
Jenis Karya : KERTAS KERJA WAJIB

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah yang berjudul :

### **PEMENUHAN PERSYARATAN TEKNIS DAN PENILAIAN KELAIAKAN JALAN DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR PULOGADUNG JAKARTA TIMUR (STUDI KASUS: PENGUJIAN BAK TERBUKA PADA KENDARAAN JENIS *PICK UP*)**

Dengan Hak Bebas Royalti Non-eksklusif ini Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan berhak menyimpan, mengalih media/memformatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir/KKW tersebut selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa paksaan dari pihak manapun.

Dibuat : Tegal

Pada Tanggal :

Yang menyatakan,

Muhammad Chamdan Alfianto

## **KATA PENGANTAR**

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT Tuhan semesta alam atas berkat limpah rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Kertas Kerja Wajib (KKW) dengan judul **“PEMENUHAN PERSYARATAN TEKNIS DAN PENILAIAN KELAIAKAN JALAN DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR PULOGADUNG JAKARTA TIMUR (STUDI KASUS:PENGUJIAN BAK TERBUKA PADA KENDARAAN JENIS PICK UP) “**

Kertas Kerja Wajib ini disusun sebagai tugas akhir guna melengkapai program belajar dan sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Pengujian Kendaraan Bermotor (A.Md PKB) dalam mengikuti pendidikan dan latihan program Diploma III Pengujian Kendaraan Bermotor di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal. Dalam Penyusunan Kertas Kerja Wajib ini, penulis menyadari akan keterbatasan ilmu, pengetahuan, pengalaman dan kemampuan yang kami miliki, sehingga dalam penyusunan Kertas Kerja Wajib ini masih banyak memiliki kekurangan, baik isi, penulisan, maupun dalam susunan kata yang jauh dari sempurna. Maka dari itu, penulis sangat berharap adanya kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan susunan Kertas Kerja Wajib ini. Pada kesempatan yang berbahagia ini, tidak lupa juga penulis menyampaikan ucapan terima kasih atas bimbingan, arahan dan kerjasamanya kepada yang terhormat :

1. Bapak Syafek Jamhari, M.Pd, selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Ibu Pipit Rusmandani, S.ST., M.T, selaku Ketua Jurusan Pengujian Kendaraan Bermotor di PKTJ Tegal;
3. Bapak Djarot Suradji, S.Pd.T., M.T, selaku Kepala Pusat Pengembangan Moral Mental dan Kesempataan Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
4. Bapak Dr. Syafrin Liputo, ATD., M.T, selaku Kepala Dinas Perhubungan Provinsi DKI Jakarta beserta staff;

5. Bapak Mirza Ariyadi, ATD., M.AP, selaku Kepala Unit Pengelola Pengujian Kendaraan Bermotor Pulogadung beserta staff;
  6. Bapak Aji Wardana, A.Ma.PKB, dan Bapak Maryanto selaku Pembimbing Lapangan;
  7. Bapak Nugroho Suadi, ATD, M.T dan Bapak Junaedhi, A.Ma.PKB., SE., M.M selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak waktu, serta dukungan untuk memberikan saran serta pengarahan selama penyusunan Kertas Kerja Wajib ini;
  8. Para Dosen, Asisten Dosen dan Instruktur pada Program Studi Diploma III Pengujian Kendaraan Bermotor;
  9. Rekan-rekan satu angkatan, kakak-kakak, adik-adik, serta alumni Korps Taruna Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan, atas semangat, saran, dan dukungannya selama penyusunan Kertas Kerja Wajib ini;
  10. Seluruh Keluarga Besar baik kedua Orang Tua maupun
  11. Pihak-pihak lain yang tidak mungkin penulis sebutkan satu persatu
- Semoga Kertas Kerja Wajib ini dapat bermanfaat bagi penyusun pada khususnya dan bagi para pembaca.

Tegal, 5 Agustus 2019

Muhammad Chamdan Alfianto

**KERTAS KERJA WAJIB**

**PEMENUHAN PERSYARATAN TEKNIS DAN PENILAIAN KELAIKAN JALAN DI  
UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR PULOGADUNG  
JAKARTA TIMUR (STUDI KASUS: PENGUJIAN BAK TERBUKA PADA *PICK UP* )**

Oleh :

**MUHAMMAD CHAMDAN ALFIANTO**

**16.III.0351**

Disetujui

padatanggal.....

**Pembimbing I**

**Pembimbing II**

**(NUGROHO SUADI, ATD, MT)**

**(JUNAEDHI, AMa. PKB, SE, MM)**

**Pembina (IV/a)**

**Pembina (IV/a)**

**NIP. 19571130 198001 1 001**

**NIP. 19771028 199703 1 002**

**Mengetahui,**

**KetuaJurusan D III PKB**

**PIPIT RUSMANDANI, S.ST., MT**

**Penata Muda Tk. I –(III/b)**

**NIP.19850605 2008122 2 002**



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I      PENDAHULUAN	
A.   Latar Belakang .....	1
B.   Rumusan Masalah .....	5
C.   Tujuan Penelitian.....	5
D.   Manfaat Penelitian.....	5
1. Tujuan Penelitian.....	5
2. Manfaat Penelitian.....	6
E.   RuangLingkup.....	6
BAB II     LANDASAN TEORI	
A.   Tinjauan tentang Pemastian Persyaratan Teknis.....	7
1. Pengertian tentang Pemastian Persyaratan Teknis.....	7
2. Pengertian Pemastian Kondisi Teknis .....	10
3. Persyaratan Pemeriksaan Kondisi teknis.....	10

4. Metode Diagnostik.....	11
5. Keterampilan Dasar Diagnostik.....	17
B. Penilaian yang Relevan.....	24
C. Tinjauan tentang Penilaian Laik Jalan.....	25
1. Pemahaman tentang Penilaian Laik Jalan .....	26
2. Pemahaman tentang Analisis Laboratorium.....	27
D. Landasan Teori.....	32
1. Pengertian Bak Kendaraan .....	32
E. Tinjauan tentang Profesi.....	34
1. Pengertian Profesi.....	34
2. Syarat-Syarat Profesi.....	35

### BAB III METODE PENELITIAN

A. Lokasi Penelitian.....	43
B. Bagan Alir.....	44
C. Metode Penelitian.....	46
D. Instrumen Penelitian.....	47
E. Teknik Pengumpulan Data.....	47
F. Teknik Analisa Data.....	49

### BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian.....	51
B. Pembahasan.....	52
1. Pemastian Persyaratan Teknis pengujian Bak terbuka .....	53
2. Pengertian Bak muatan terbuka.....	56
C. Hasil pemeriksaan Teknis.....	57
1. Anamnesis.....	57
2. Pemeriksaan.....	60
3. Diagnosis Perbandingan.....	60
4. Kesimpulan Diagnosis.....	61
5. Prognosis.....	63
6. Terapi.....	64
D. Kompetensi Penguji Kendaraan Bermotor.....	65

BAB V	PENUTUP	
	A.	Kesimpulan..... 66
		.....
	B.	Saran..... 67
		.....
	DAFTAR PUSTAKA.....	
	LAMPIRAN.....	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	: Kerangka Berfikir.....	41
Gambar 3.1.	: Lokasi Penelitian.....	43
Gambar 3.2.	: Alur .....	45
Gambar 3.3.	: Teknik Analisis Data.....	52
Gambar 4.1.	: Diagram Alur pemeriksaan.....	54
Gambar 4.2.	: Suzuki Pick Up.....	56
Gambar 4.3.	: Database identifikasi kendaraan.....	58
Gambar 4.4.	: Database Kendaraan.....	59
Gambar 4.5.	: Gambar contoh Kendaraan.....	60

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	: Data KBWU Lulus Uji di UPPKB Pulogadung.....	3
Tabel 2.1	: Unsur-Unsur database.....	15
Tabel 3.1	: Jadwal Pelaksanann Penelitian .....	52
Tabel 4.1	: Identifikasi Kendaraan.....	58
Tabel 4.2	: Penjelasan Tanda dan Gejala.....	60