

**LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI II  
DI UNIT PELAKSANA PENGUJIAN BERKALA KENDARAAN  
BERMOTOR KABUPATEN MAGELANG**



Disusun oleh :

Melisy Retri Mustika	18.03.0501
Satrio Agung P. S. P.	18.03.0536
Zulfananda Alvianur Fata	18.03.0542

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III PENGUJIAN  
KENDARAAN BERMOTOR POLITEKNIK KESELAMATAN  
TRANSPORTASI JALAN  
TEGAL 2021**

LAPORAN PRAKTEK KERJA PROFESI  
DI UNIT PELAKSANA PENGUJIAN BERKALA KENDARAAN  
BERMOTOR  
KABUPATEN MAGELANG



Disusun oleh:

Melisy Retri Mustika 18.03.0501

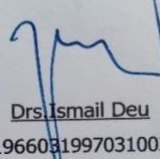
Satrio Agung P. S. P. 18.03.0536

Zulfananda Alvianur Fata 18.03.0542

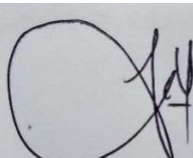
Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal: 5 Juli 2020

Kepala Seksi Unit Pelaksana

Kepala Seksi Unit Pelaksana  
  
Drs. Ismail Deu  
NIP.1966031997031002

Pembimbing Lapangan

  
Kadar Sumantri, A.Ma.PKB.,ST  
NIP.19700B271995031002

**LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN PRAKTEK KERJA  
PROFESI DI UPTD PKB KABUPATEN MAGELANG**

Disusun oleh :

Melisya Retri Mustika	18.03.0501
Satrio Agung P. S. P.	18.03.0536
Zulfananda Alvianur Fata	18.03.0542

Telah disetujui oleh :

Tanggal:

Pembimbing 1



**Hanendyo Putro, A.TD., MT.**  
**NIP.19700519 199301 1 001**

Pembimbing 2



**Abdul Haris Firmansyah., S.ST., M.Si**  
**NIP.19871004 201902 1 001**

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Diploma III Pengujian Kendaraan Bermotor

**Pipit Rusmandani, S.ST., MT**

**NIP.19850605 200812 2 002**

**LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN PRAKTEK KERJA  
PROFESI DI UPTD PKB KABUPATEN MAGELANG**

Disusun oleh :

Melisy Retri Mustika            18.03.0501  
Satrio Agung P. S. P.            18.03.0536  
Zulfananda Alvianur Fata       18.03.0542

Telah diseminarkan:

Tanggal: 13 Juli 2021

Ketua Sidang

Tanda tangan

**Hanendyo Putro , A.TD., MT.**  
**NIP.19700519 199301 1 001**



Pembahas 1

Tanda tangan

**R. Arief Novianto, S.T., M.Sc**  
**NIP. 19741129 200604 1 001**



Pembahas 2

Tanda tangan

**Edi Purwanto, A.TD., MT.**  
**NIP. 196802071990031012**

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Diploma III Pengujian Kendaraan Bermotor

**Pipit Rusmandani, S.ST.,MT**  
**NIP.19850605 200812 2 002**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	:	Melisy Retri Mustika	18.03.0501
		Satrio Agung P. S. P.	18.03.0536
		Zulfananda Alvianur F.	18.03.0542

Program Studi : D III Pengujian Kendaraan Bermotor.

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Praktik Kerja Profesi yang telah kami buat ini merupakan hasil karya dan benar keasliannya. Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Praktik Kerja Profesi ini merupakan hasil karya orang lain, maka kami bersedia mempertanggungjawabkan.

Demikian pernyataan pernyataan ini kami buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan

Magelang,

Tim Penyusun

Melisy Retri Mustika

Notar 18.03.0501

Satrio Agung Pamungkas S.

Notar 18.03.0536

Zulfananda Alvianur Fata

Notar 18.03.0542

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya kami dapat menyelesaikan Laporan Kegiatan Praktek Kerja Profesi ini dengan tepat waktu. Dengan diadakannya Praktek Kerja Profesi (PKP), taruna/i diharapkan mampu mencapai tujuan yang diinginkan. Diantaranya taruna/i mampu mengenal dunia kerja dan menerapkan materi yang telah dipelajari di kampus dan praktek yang sesungguhnya dan dapat menambah wawasan ilmu pengetahuan dalam dunia kerja.

Dapat terlaksananya kegiatan praktek kerja profesi ini tidak lepas dari dukungan dan partisipasi dari berbagai pihak, sehingga kami dapat melaksanakan Praktek Kerja Profesi dengan baik dan benar, oleh karena itu tidak lupa kami mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya, kepada Yth :

1. Orang tua serta segenap keluarga yang telah memberikan motivasi baik secara moril dan materil kepada kami dan kepada semua pihak yang telah membantu.
2. Ibu Dr. Siti Maimunah., S.Si., M.S.E., M.A selaku direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
3. Ibu Pipit Rusmandani., S.ST., MT selaku kepala prodi D III Pengujian Kendaraan Bermotor.
4. Bapak Hanendyo Putro., A.TD., MT selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing kami.
5. Bapak Abdul Haris Firmansyah., S.ST., M.Si selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing kami.
6. Bapak Imam Basori., S.Sos., M.Si selaku Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Magelang yang telah mengizinkan kami melaksanakan PKP di Dinas Perhubungan Kabupaten Magelang.
7. Bapak Drs. Ismail Deu selaku Kepala Bidang Pengujian dan saran dan prasarana yang telah memberikan izin melaksankan praktik dipengujian kendaraan bermotor.
8. Bapak Kadar Sumantri., A.Ma.PKB., ST selaku penguji senior dan pembimbing lapangan dipengujian kendaraan bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Magelang.
9. Seluruh pegawai di UPTD PKB Dinas Perhubungan Kabupaten Magelang

Semoga dengan diadakannya Praktek Kerja Profesi ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami selaku taruna/i dan umumnya bagi semua.

Selanjutnya kami selaku penulis, merasa bahwa laporan kegiatan Praktek Kerja Profesi ini jauh dari kesempurnaan. Oleh sebab itu kami mohon maaf apabila dalam penyusunann laporan ini terdapat banyak kesalahan baik dalam segi penulisan, pembahasan, dan penyusunan kurang rapi. Maka dari itu besar harapan kami semoga laporan Praktek Kerja Profesi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 Tujuan.....	3
I.2 Manfaat .....	3
I.3 Ruang Lingkup .....	3
I.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKP .....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>6</b>
II.1 Sejarah dan Perkembangan Kabupaten Magelang .....	6
II.2 Profil Dinas Perhubungan dan UPTD PKB Kabupaten Magelang.....	9
II.3 Kelembagaan .....	9
<b>BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR</b> <b>.....</b>	<b>36</b>
III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	36
III.2 Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	47
III.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	61
III.4 Mekanisme Pengawasan Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	66
<b>BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA PROFESI.....</b>	<b>68</b>
IV.1 Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor....	68
IV.2 Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis dan Laik Jalan.....	69
IV.3 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan PKB.....	91
IV.4 Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	92
IV.5 Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	94
IV.6 Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	97
IV.7 Tentang Akreditasi Pengujian Kendaraan Bermotor .....	105
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>107</b>
V.1 Kesimpulan .....	107



V.2 Saran.....	108
----------------	-----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Administrasi Kabupaten Magelang.....	8
Gambar II. 2 Kantor Dinas Perhubungan Kabupaten Magelang .....	9
Gambar II. 3 Sruktur Organisasi .....	11
Gambar II. 4 Bagan Alir Pelaksanaan Praktek Kerja Profesi .....	19
Gambar III. 1 Mekanisme Pengaduan .....	43
Gambar III. 2 Penanganan Pengaduan dan Kotak Saran.....	44
Gambar III. 3 Papan Informasi Mekanisme Pengujian .....	45
Gambar III. 4 Tarif Sanksi Administrasi.....	46
Gambar III. 5 Proses Pelaporan Kepada Dirtjen.....	47
Gambar III. 6 Gedung pengujian kendaraan Bermotor .....	48
Gambar III. 7 Tempat Parkir .....	49
Gambar III. 8 Gedung Administrasi .....	49
Gambar III. 9 Ruang Tunggu Pendaftaran .....	50
Gambar III. 10 Ruang Pengaduan Pengujian Kendraan Bermotor .....	50
Gambar III. 11 Almari Penyimpanan Berkas Kartu Induk .....	51
Gambar III. 12 Mesin Nomor Antrian Pendaftaran .....	51
Gambar III. 13 Komputer .....	52
Gambar III. 14 Layout Alur Pengujian Kendaraan Bermotor .....	53
Gambar III. 15 Televisi Ruang Tunggu .....	57
Gambar III. 16 Toilet Umum .....	57
Gambar III. 17 Alur Pemeriksaan Kendaraan.....	59
Gambar III. 18 Kotak P3K .....	63
Gambar III. 19 Alat Pemadam Api Ringan.....	63
Gambar III. 20 Fentilasi Udara didalam Gedung Pengujian .....	65
Gambar III. 21 Sarung Tangan.....	66
Gambar III. 22 Helm.....	66
Gambar IV. 1 Loker Pembayaran .....	69
Gambar IV. 2 Jumlah Kendaraan Tidak Lulus Pra Uji .....	71
Gambar IV. 3 Diagram Kendaraan Yang Tidak Lulus Uji Emisi .....	72
Gambar IV. 4 Diagram Kendaraan Yang Tidak Lulus Uji <i>Smoke</i> .....	72

Gambar IV. 5 Diagram Kendaraan Bermotor Yang Tidak Lulus Uji Lampu.....	73
Gambar IV. 6 Diagram Kendaraan Yang Tidak Lulus Uji Rem.....	74
Gambar IV. 7 Diagram Kendaraan Yang Lulus Uji.....	75
Gambar IV. 8 Prosedur Operasional Baku Uji Emisi.....	77
Gambar IV. 9 Prosedur Operasional Uji Ketebalan Asap.....	77
Gambar IV. 10 Prosedur Operasional Uji <i>Speedometer</i> .....	78
Gambar IV. 11 prosedur Operasional Baku Headlight <i>Tester</i> .....	78
Gambar IV. 12 Prosedur Operasional Baku Uji Rem.....	79
Gambar IV. 13 Tanda Kalibrasi Alat Uji Rem dan Berat.....	92
Gambar IV. 14 Tanda Kalibrasi Alat Uji Emisi .....	93
Gambar IV. 15 Tanda Kalibrasi Alat Uji Ketebalan Asap .....	93
Gambar IV. 16 <i>Blower</i> dan Ventilasi Udara.....	94
Gambar IV. 17 Sistem Penerangan .....	95
Gambar IV. 18 Sarung Tangan.....	95
Gambar IV. 19 Helm .....	96
Gambar IV. 20 SIM PKB UPTD Kabupaten Magelang .....	102
Gambar IV. 21 Kartu Uji.....	103
Gambar IV. 22 Sertifikat Uji.....	104
Gambar IV. 23 Sertifikat Akreditasi .....	106

## DAFTAR TABEL

<u>Tabel II. 1 SDM Tenaga Penguji Bidang Pengujian dan Sarana Kendaraan Bermotor Kabupaten Magelang</u> .....	12
<u>Tabel II. 2 Jadwal Kegiatan Pelaksanaan Praktik Kerja Profesi</u> .....	31
<u>Tabel III. 1 Pendaftaran dan Pelayanan Uji</u> .....	11
<u>Tabel III. 2 Jangka Waktu Pemeriksaan</u> .....	37
<u>Tabel III. 3 Jangka Waktu Pelayanan Uji</u> .....	38
<u>Tabel III. 4 9 Unsur Pelayanan</u> .....	42
<u>Tabel III. 5 Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor</u> .....	54
<u>Tabel III. 6 Risk Assisment Pengujian Kendaraan Bermotor</u> .....	61
<u>Tabel IV. 1 Pra Uji Kendraan Bermotor</u> .....	70
<u>Tabel IV. 2 Emisi dan Smoke Kendaraan Bermotor</u> .....	72
<u>Tabel IV. 3 Lampu Kendaraan Bermotor</u> .....	73
<u>Tabel IV. 4 Rem Kendaraan Bermotor</u> .....	74
<u>Tabel IV. 5 Hasil Pengujian Teknis Yang Lulus Uji</u> .....	75
<u>Tabel IV. 6 Ambang Batas Untuk Kendaraan Kategori M dan N Bensin</u> .....	86
<u>Tabel IV. 7 Ambang Batas CO HC</u> .....	86
<u>Tabel IV. 8 Ambang Batas Untuk Kendaraan Kategori M, N, dan O Diesel</u> .....	87
<u>Tabel IV. 9 Ambang Batas Opasitas</u> .....	87
<u>Tabel IV. 10 Ambang Batas LPG/GAS</u> .....	88
<u>Tabel IV. 11 Pemenuhan Standar Unit PKB</u> .....	69

## DAFTAR LAMPIRAN