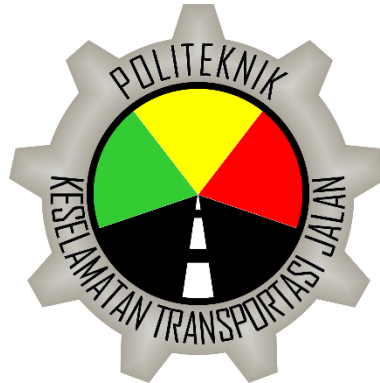


**LAPORAN MAGANG 2**  
**UPTD PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR**  
**KOTA TANGERANG SELATAN**



disusun oleh:

Aulia Nurfadila	: 20.03.1034
Faezal Aji	: 20.03.1039
Hasna Lutfiah	: 20.03.1042
Indri Setyowati	: 20.03.1044
Nizam Kurniawan	: 20.03.1051

**PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 TEKNOLOGI OTOMOTIF**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN INSTANSI**  
**LAPORAN MAGANG 2**  
**UPTD PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR**  
**KOTA TANGERANG SELATAN**



disusun oleh:

Aulia Nurfadila	: 20.03.1034
Faezal Aji	: 20.03.1039
Hasna Lutfiah	: 20.03.1042
Indri Setyowati	: 20.03.1044
Nizam Kurniawan	: 20.03.1051

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal : 26 Mei 2023

Kepala UPTD PKB Kota Tangerang Selatan

(Heris Cahya Kusuma, ST.)

NIP. 19930418 201503 1 001

**HALAMAN PERSETUJUAN  
LAPORAN MAGANG 2  
UPTD PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR  
KOTA TANGERANG SELATAN**

disusun oleh:

Aulia Nurfadila	: 20.03.1034
Faezal Aji	: 20.03.1039
Hasna Lutfiah	: 20.03.1042
Indri Setyowati	: 20.03.1044
Nizam Kurniawan	: 20.03.1051

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 26 Mei 2023

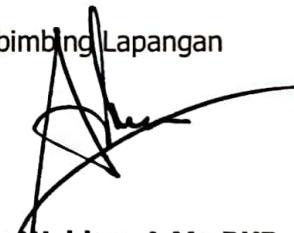
Dosen Pembimbing



**(R. Arief Novianto, S.T., M.Sc.)**

**NIP. 19741129 200604 1 001**

Pembimbing Lapangan



**(Akhmad Adam Wyldan, A.Ma PKB., S.T.)**

**NIP. 19880604 201503 1 002**

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma III Teknologi Otomotif



**(ETHYS PRANOTO, S.T., M.T)**

**NIP.198006022009121001**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG 2**  
**UPTD PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR**  
**KOTA TANGERANG SELATAN**

disusun oleh:

Aulia Nurfadila	: 20.03.1034
Faezal Aji	: 20.03.1039
Hasna Lutfiah	: 20.03.1042
Indri Setyowati	: 20.03.1044
Nizam Kurniawan	: 20.03.1051

Telah diseminarkan:  
Tanggal : 26 Mei 2023

Penguji 1

R. Arief Novianto, S.T.,M.Sc.

Penguji 2

Akhmad Adam Wyldan, A.Ma PKB., S.T.

Tanda tangan



Tanda tangan



Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Diploma 3 Teknologi Otomotif



**(ETHYS PRANOTO, S.T., M.T)**  
**NIP.198006022009121001**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :	Aulia Nurfadila	(20.03.1034)
	Faezal Aji	(20.03.1039)
	Hasna Lutfiah	(20.03.1042)
	Indri Setyowati	(20.03.1044)
	Nizam Kurniawan	(20.03.1051)

Program: D-III Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "Laporan Magang 2 Unit Pelaksana Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Tangerang Selatan" bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila terbukti bahwa laporan magang 2 ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transporasi Jalan.

Tangerang Selatan, 26 Mei 2023

Tim penyusun,



Aulia Nurfadila

20.03.1034



Faezal Aji

20.03.1039



Hasna Lutfiah

20.03.1042



Indri Setyowati

20.03.1044



Nizam Kurniawan

20.03.1051

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga Laporan Magang di Unit Pelaksana Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Tangerang Selatan dapat terselesaikan dengan baik.

Dengan diadakannya magang, taruna/taruni diharapkan mampu mencapai tujuan yang diinginkan. Diantaranya taruna/taruni 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/ industri.

Dengan terlaksananya kegiatan magang ini tidak terlepas dari dukungan dan partisipasi dari berbagai pihak. Sehingga proses pelaksanaan Praktek Magang ini dapat berjalan dengan lancar. Oleh karena itu, tidak lupa kami mengucapkan banyak terimakasih.

Dapat terlaksananya kegiatan magang ini tidak lepas dari dukungan dan partisipasi dari berbagai pihak, sehingga kami dapat melaksanakan Magang 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. Bapak R. Arief Novianto, S.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing kami.
3. Bapak Akhmad Adam Wyldan, A.Ma PKB., S.T. selaku dosen pembimbing lapangan yang telah membimbing kami.
4. Bapak Heris Cahya Kusuma, S.T. selaku Kepala Unit Pelaksana Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Tangerang Selatan yang telah memberikan izin dan membimbing kami di lapangan kerja.
5. Seluruh pegawai Unit Pelaksana Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Tangerang Selatan.

Pada laporan magang ini sangat dimungkinkan masih banyak kekurangan yang harus diperbaiki. Segala bentuk kritik dan saran akan dengan senang hati diterima dan diharapkan dapat membantu dalam penulisan laporan selanjutnya

agar lebih baik lagi. Semoga Laporan Magang di Unit Pelaksana Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Tangerang Selatan dapat menambah wawasan dan pengetahuan bagi pembaca.

Tangerang Selatan, 23 Mei 2023

Tim Magang 2

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN INSTANSI</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I      PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Ruang Lingkup .....	2
I.3 Tujuan .....	2
I.4 Manfaat.....	2
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang .....	3
I.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II     GAMBARAN UMUM</b> .....	<b>6</b>
II.1 Sejarah dan Perkembangan Lokasi .....	6
II.2 Profil (instansi).....	8
II.3 Kelembagaan.....	8
II.3.1 Visi, Misi, Dan Tujuan Organisasi .....	8
II.3.2 Struktur Organisasi.....	10
II.3.3 Sumber Daya Manusia .....	11
II.3.4 Tugas dan Fungsi.....	15
II.4 Metode Kegiatan .....	16



	II.4.1 Bagan Alir.....	17
	II.4.2 Pengumpulan data .....	18
	II.4.3 Jadwal Kegiatan Magang.....	19
<b>BAB III</b>	<b>SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR.....</b>	<b>20</b>
III.1	Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	20
	III.1.1 Standar Pelayanan Minimal.....	20
	III.1.2 Mekanisme Prosedur Pelayanan .....	21
	III.1.3 Penanganan Pengaduan.....	24
	III.1.4 Papan Informasi atau Media Informasi.....	25
	III.1.5 Rencana Pelaporan Kepada Ditjendat .....	26
III.2	Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	27
	III.2.1 Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	27
	III.2.2 Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor .....	33
	III.2.3 Prosedur Pelaksanaan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	34
	III.2.4 Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji .....	37
III.3	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	38
	III.3.1 Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait dengan K3 .....	38
	III.3.2 K3 <i>Hospitality</i> (K3 Gedung) .....	38
	III.3.3 Alat Pelindung Diri.....	38
III.4	Mekanisme Pengawasan Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	39
III.5	Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor .....	40

<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
IV.1	Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor .....	41
IV.2	Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....	47
IV.2.1	Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....	47
IV.3	Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	53
IV.3.1	Pengujian Persyaratan Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	53
IV.3.2	Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor .....	59
IV.4	Analisis Beban Kerja Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Tangerang Selatan.....	74
IV.5	Penerapan Perawatan, Perbaikan dan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	77
IV.6	Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	78
IV.7	Penerapan SMK3/HSE pada UPTD PKB Kota Tangerang Selatan .....	79
IV.8	Penerapan Pemenuhan Standar UPTD PKB Kota Tangerang Selatan .....	81
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>85</b>
V.1	Kesimpulan .....	85
V.2	Saran .....	85
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>86</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>87</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II.1</b> Jumlah SDM Penguji .....	11
<b>Tabel II.2</b> Daftar Pegawai.....	11
<b>Tabel II.3</b> Jadwal Kegiatan Magang .....	19
<b>Tabel III.1</b> Waktu Layanan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	21
<b>Tabel III.2</b> Biaya Retribusi .....	22
<b>Tabel IV.1</b> Penilaian Unsur Administrasi UPT PKB Kota Tangerang Selatan .....	41
<b>Tabel IV.2</b> Hasil Pemeriksaan Persyaratan Teknis.....	60
<b>Tabel IV.3</b> Hasil Pengujian Laik Jalan.....	61
<b>Tabel IV.4</b> Foto Kerusakan Komponen .....	71
<b>Tabel IV.5</b> Data kendaraan bulan maret 2023.....	73
<b>Tabel IV.6</b> Data kendaraan bulan april 2023.....	73
<b>Tabel IV.7</b> Data kendaraan bulan mei 2023.....	73
<b>Tabel IV.8</b> Tabel SPM Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Tangerang Selatan .....	75

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar I.1</b>	Peta Wilayah Kota Tangerang Selatan .....	3
<b>Gambar II.1</b>	Lokasi UPTD PKB Kota Tangerang Selatan .....	8
<b>Gambar II.2</b>	Struktur Organisasi .....	10
<b>Gambar II.3</b>	Bagan Alir.....	17
<b>Gambar III.1</b>	Penanganan Pengaduan .....	24
<b>Gambar III.2</b>	Prosedur Pengujian Pengujian Kendaraan Bermotor .....	25
<b>Gambar III.3</b>	Biaya Retribusi .....	25
<b>Gambar III.4</b>	Struktur Organisasi .....	26
<b>Gambar III.5</b>	Persyaratan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	26
<b>Gambar III.6</b>	Gedung Administrasi .....	27
<b>Gambar III.7</b>	Gedung Pengujian.....	27
<b>Gambar III.8</b>	Tempat Parkir.....	28
<b>Gambar III.9</b>	<i>Layout</i> Pengujian Kendaraan Bermotor .....	29
<b>Gambar III.10</b>	Ruang Administrasi .....	32
<b>Gambar III.11</b>	Tempat Duduk Antrian .....	32
<b>Gambar III.12</b>	Ruang Laktasi.....	32
<b>Gambar III.13</b>	Mushola.....	33
<b>Gambar III.14</b>	Toilet.....	33
<b>Gambar III.15</b>	Pakaian Penguji .....	39
<b>Gambar IV.1</b>	SKRD.....	45
<b>Gambar IV.2</b>	Papan informasi retribusi .....	46
<b>Gambar IV.3</b>	Waktu pelayanan .....	46
<b>Gambar IV.4</b>	Mekanisme pengujian kendaraan bermotor .....	47
<b>Gambar IV.5</b>	Pemeriksaan depan kendaraan.....	48
<b>Gambar IV.6</b>	Pemeriksaan samping kanan kendaraan .....	49
<b>Gambar IV.7</b>	Pemeriksaan belakang kendaraan.....	49
<b>Gambar IV.8</b>	Pemeriksaan samping kiri kendaraan .....	50
<b>Gambar IV.9</b>	Pemeriksaan dalam kendaraan .....	51
<b>Gambar IV.10</b>	Pengukuran dimensi kendaraan.....	52
<b>Gambar IV.11</b>	Pemeriksaan Rancang Bangun Kendaraan .....	52
<b>Gambar IV.12</b>	Pengujian emisi gas buang .....	53

<b>Gambar IV.13</b> Pengujian <i>smoke tester</i> .....	54
<b>Gambar IV.14</b> Pengujian suara klakson .....	55
<b>Gambar IV.15</b> Pengujian <i>tint meter</i> .....	55
<b>Gambar IV.16</b> Pengujian <i>headlight tester</i> .....	56
<b>Gambar IV.17</b> Pengujian <i>axle load</i> .....	57
<b>Gambar IV.18</b> Pengujian <i>side slip tester</i> .....	57
<b>Gambar IV.19</b> Pengujian <i>brake tester</i> .....	58
<b>Gambar IV.20</b> Pengujian <i>speedometer tester</i> .....	58
<b>Gambar IV.21</b> <i>Axle Play Detector</i> .....	59
<b>Gambar IV.22</b> Laporan hasil pemeriksaan uji ulang .....	72
<b>Gambar IV.23</b> Surat hasil uji .....	73
<b>Gambar IV.24</b> Diagram Total Kendaraan Uji .....	74
<b>Gambar IV.25</b> Perbaikan Alat Uji <i>Brake Tester</i> .....	78
<b>Gambar IV.26</b> Tanda Kalibrasi.....	78
<b>Gambar IV.27</b> Berita Acara Kalibrasi .....	79
<b>Gambar IV.28</b> Spanduk penggunaan APD.....	79
<b>Gambar IV.29</b> Lampu pada gedung uji.....	80
<b>Gambar IV.30</b> Ventilasi udara pada gedung uji .....	80
<b>Gambar IV.31</b> APAR.....	81
<b>Gambar IV.32</b> Sertifikat Akreditasi.....	81

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Magang .....	87
Lampiran 2. Saran Penempatan <i>Exhaust Fan</i> Pada Gedung Pengujian.....	88
Lampiran 3. Saran Tentang Mekanisme Uji Berkala di UPTD PKB .....	89