

**LAPORAN HASIL  
MAGANG II  
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN  
BERMOTOR (UPUBKB) KOTA SURAKARTA**



Disusun oleh:

- |    |                       |          |
|----|-----------------------|----------|
| 1. | Ammar Dani Prasetyo A | 23031004 |
| 2. | Nisarifah Aulia       | 23031016 |
| 3. | Tegar Aggi Pratama    | 23033051 |
| 4. | Tita Nurul Syafitri   | 23031022 |

**PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOG OTOMOTIF  
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN  
TEGAL  
2026**

**LAPORAN HASIL  
MAGANG II  
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN  
BERMOTOR (UPUBKB) KOTA SURAKARTA**



Disusun oleh:

- |    |                       |          |
|----|-----------------------|----------|
| 1. | Ammar Dani Prasetyo A | 23031004 |
| 2. | Nisarifah Aulia       | 23031016 |
| 3. | Tegar Aggi Pratama    | 23033051 |
| 4. | Tita Nurul Syafitri   | 23031022 |

**PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI OTOMOTIF  
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN  
TEGAL  
2026**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR (UPUBKB) KOTA SURAKARTA**



Disusun oleh:

- |    |                         |          |
|----|-------------------------|----------|
| 1. | Ammar Dani Prasetyo Aji | 23031004 |
| 2. | Nisarifah Aulia         | 23031016 |
| 3. | Tegar Aggi Pratama      | 23033051 |
| 4. | Tita Nurul Syafitri     | 23031022 |

Mengetahui dan Mengesahkan:

Tanggal: April 2026

Kepala Dinas Perhubungan Kota Surakarta,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Taufiq Muhammad', is written over a horizontal line.

**Taufiq Muhammad, S.Si.T., M.T.**  
**NIP. 19800525 200112 1 003**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**LAPORAN HASIL MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA**  
**KENDARAAN BERMOTOR (UPUBKB) KOTA SURAKARTA**


Disusun oleh:

- |    |                       |          |
|----|-----------------------|----------|
| 1. | Ammar Dani Prasetyo A | 23031004 |
| 2. | Nisarifah Aulia       | 23031016 |
| 3. | Tegar Aggi P          | 23033051 |
| 4. | Tita Nurul S          | 23031022 |

Telah disetujui oleh:

Tanggal, April 2026

Dosen Pembimbing,

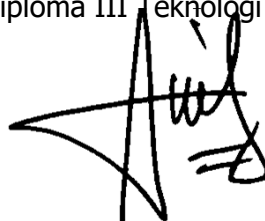


**Dr. Ery Mutoriq, S.T., M.T.**  
**NIP. 19830704 200912 1 004**

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Diploma III Teknologi Otomotif



**Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T.**  
**NIP. 19921009 201902 1 002**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN HASIL MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR (UPUBKB) KOTA SURAKARTA**

Disusun oleh:

- |    |                       |          |
|----|-----------------------|----------|
| 1. | Ammar Dani Prasetyo A | 23031004 |
| 2. | Nisarifah Aulia       | 23031016 |
| 3. | Tegar Aggi P          | 23033051 |
| 4. | Tita Nurul S          | 23031022 |

Telah diseminarkan:

Tanggal, 30 April 2026

Penguji 1

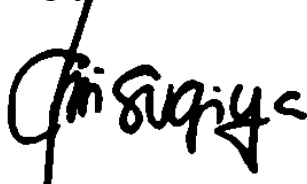
Tanda Tangan



**Dr. Ery Mutoriq, S.T., M.T.**  
**NIP. 19830704 200912 1 004**

Penguji 2

Tanda Tangan

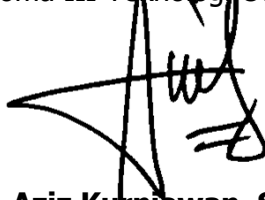


**Dwi Sugiyarso, S.T., M.Sc.**  
**NIP. 19830618 200604 1 001**

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Diploma III Teknologi Otomotif



**Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T.**  
**NIP. 19921009 201902 1 002**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

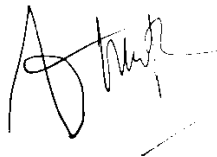
Ammar Dani Prasetyo A	23031004
Nisarifah Aulia	23031016
Tegar Aggi P	23033051
Tita Nurul S	23031022

Program Studi D-III Teknologi Otomotif

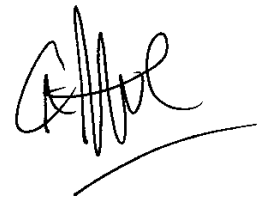
Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "**LAPORAN HASIL MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KOTA SURAKARTA**" bersifat asli dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila terbukti bahwa Laporan Magang II ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggungjawabkan serta bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal.

Surakarta, 30 April 2026

Disusun oleh,



Ammar Dani Prasetyo A  
Notar. 23031004



Nisarifah Aulia  
Notar. 23031016



Tegar Aggi P  
Notar. 23033051



Tita Nurul Syafitri  
Notar. 23031022

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberi penulis kekuatan, berkat, dan kesempatan dalam menyelesaikan laporan hasil magang II di Unit Pelayanan Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kota Surakarta dengan lancar. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.Si.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., MT. selaku Ketua Program Studi D3 Teknologi Otomotif;
3. Bapak Dr. Ery Mutoriq, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang terus memberikan masukan pada penulis terkait penulisan hingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini;
4. Bapak Dwi Sugiyarso, S.T., M.Sc. selaku Kepala Bidang Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kota Surakarta;
5. Bapak Harun Al Rosyid, S.T., M.Si. selaku Kepala Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kota Surakarta dan koordinator pembimbing lapangan;
6. Para pegawai di Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kota Surakarta;
7. Orang tua penulis, yang telah memberikan dorongan dan tidak pernah bosan menasehati untuk segera menyelesaikan Laporan Magang II ini;
8. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang membantu penyusunan Laporan Magang II ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun untuk menjadikan laporan ini lebih baik. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Surakarta, April 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>i</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>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1 Ruang Lingkup.....	3
I.2 Tujuan.....	3
I.3 Manfaat.....	3
I.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	4
I.5 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
II.1 Profil Dinas Perhubungan Kota Surakarta.....	7
II.2 Kelembagaan.....	9
II.2.1 Visi, Misi dan Motto.....	9
II.2.2 Struktur Organisasi.....	10
II.2.3 Sumber Daya Manusia.....	10
II.3 Metode Kegiatan.....	12
II.3.1 Bagan Alir.....	12
II.3.2 Pengumpulan Data.....	13
II.3.3 Analisis Data.....	13
<b>BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN</b> .....	<b>16</b>
III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	16
III.1.1 Standar Pelayanan Minimal.....	16
III.1.2 Mekanisme Prosedur Pelayanan.....	18
III.1.3 Proses Penanganan Pengaduan.....	20
III.1.4 Media Informasi.....	22

III.2 Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	22
III.2.1 Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	22
III.2.2 Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....	29
III.2.3 Pemeriksaan Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	30
III.2.4 Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji .....	33
III.2.5 Prosedur Kalibrasi Alat Uji .....	34
III.3 Sistem Manajemen K3 UPKB .....	38
III.3.1 Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib Terkait K3 38	
III.3.2 K3 Hospitality (K3 Gedung) .....	38
III.3.3 Alat Pelindung Diri .....	39
III.4 Etika Profesi Pengujian Kendaraan Bermotor .....	39
III.4.1 Kode Etik .....	39
III.4.2 Kebijakan, Peraturan terkait Kode Etik .....	40
III.5 Sistem FullCycle Pengujian Kendaraan Bermotor .....	41
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
IV.1 Kendaraan Bermotor Wajib Uji UPUBKB Kota Surakarta .	44
IV.2 Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor .....	50
IV.3 Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....	52
IV.3.1 Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....	53
IV.3.2 Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor .....	59
IV.3.3 Pemeriksaan Rancang Bangun dan Rekayasa Kendaraan Bermotor .....	64
IV.4 Penerapan Pengujian Lain Jalan Kendaraan Bermotor ..	65
IV.4.1 Pengujian Persyaratan Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	65
IV.4.2 Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian .....	75
IV. 5 Analisis Sumber Daya Manusia .....	76
IV.6 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	84

IV.7 Penerapan Kalibrasi Peralatan Kendaraan Bermotor .....	87
IV.8 Penerapan SMK3/HSE Pada Unit Pengujian Kendaraan ..	87
IV.9 Penerapan Pemenuhan Standar UPKB.....	90
IV.10 Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor ...	91
IV.11 Evaluasi Program <i>Fullcycle</i> .....	92
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>94</b>
V.1 Kesimpulan .....	94
V.2 Saran .....	95
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>96</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II. 1</b> Kompetensi Penguji .....	11
<b>Tabel II. 2</b> Jadwal Kegiatan Magang.....	15
<b>Tabel III. 1</b> Jadwal Pendaftaran dan Pelayanan Uji.....	16
<b>Tabel III. 2</b> Syarat Administrasi Pendaftaran.....	17
<b>Tabel III. 3</b> Alat Uji.....	36
<b>Tabel IV. 1</b> Standar Regulasi.....	65
<b>Tabel IV. 2</b> Hasil Uji Emisi Gas Buang .....	67
<b>Tabel IV. 3</b> Hasil Uji Sound Level Meter .....	68
<b>Tabel IV. 4</b> Hasil Uji Tint Meter .....	69
<b>Tabel IV. 5</b> Hasil Uji Headlight Tester .....	70
<b>Tabel IV. 6</b> Hasil Uji Side Slip Tester.....	71
<b>Tabel IV. 7</b> Hasil Uji Axle Load .....	72
<b>Tabel IV. 8</b> Hasil Uji Brake Teste .....	73
<b>Tabel IV. 9</b> Hasil Uji Speedometer Tester .....	74
<b>Tabel IV. 10</b> Jumlah Penguji Pada Lajur 1.....	82
<b>Tabel IV. 11</b> Jumlah Penguji Pada Lajur 2.....	83
<b>Tabel IV. 12</b> Perawatan Alat Uji .....	84
<b>Tabel IV. 13</b> Standar Penerapan .....	90

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II. 1</b>	Peta Lokasi UPUBKB Kota Surakarta .....	9
<b>Gambar II. 2</b>	Struktur Organisasi UPUBKB Kota Surakarta.....	10
<b>Gambar II. 3</b>	Flowchart.....	12
<b>Gambar III. 1</b>	Alur Pengujian .....	18
<b>Gambar III. 2</b>	Aplikasi Pengaduan .....	21
<b>Gambar III. 3</b>	Aplikasi Pengaduan .....	21
<b>Gambar III. 4</b>	Visi dan Misi .....	22
<b>Gambar III. 5</b>	Gedung Operasional.....	23
<b>Gambar III. 6</b>	Gedung Administrasi .....	23
<b>Gambar III. 7</b>	Loket Administrasi.....	24
<b>Gambar III. 8</b>	Pintu Masuk.....	24
<b>Gambar III. 9</b>	Pintu Keluar.....	25
<b>Gambar III. 10</b>	Pintu Keluar .....	25
<b>Gambar III. 11</b>	Layout Uji Kendaraan Lajur 2.....	26
<b>Gambar III. 12</b>	Layout Uji Kendaraan Lajur 1 .....	26
<b>Gambar III. 13</b>	Ruang Arsip.....	27
<b>Gambar III. 14</b>	Masjid.....	27
<b>Gambar III. 15</b>	Toilet.....	27
<b>Gambar III. 16</b>	Kantin.....	28
<b>Gambar III. 17</b>	Lahan Parkir .....	28
<b>Gambar III. 18</b>	Loket Pelayanan Drive Thru .....	28
<b>Gambar III. 19</b>	Berita Acara Kalibrasi Alat Uji .....	36
<b>Gambar IV. 1</b>	Data Jumlah KBWU Per Bulan Desember 2024 .....	44
<b>Gambar IV. 2</b>	Data Jumlah KBWU Per Bulan Desember 2025 .....	45
<b>Gambar IV. 3</b>	Data Jumlah KBWU Per Bulan Maret 2026.....	45
<b>Gambar IV. 4</b>	Pemeriksaan Dokumen Pemeriksaan Identitas Kendaraan .....	53
<b>Gambar IV. 5</b>	Pemeriksaan Depan Kendaraan .....	54
<b>Gambar IV. 6</b>	Samping Kanan Kendaraan .....	55
<b>Gambar IV. 7</b>	Pemeriksaan Belakang Kendaraan .....	56
<b>Gambar IV. 8</b>	Pemeriksaan Bagian Samping Kiri Kendaraan .....	56
<b>Gambar IV. 9</b>	Pemeriksaan Bagian Dalam Kendaraan .....	57

<b>Gambar IV. 10</b> Pemeriksaan Bagian Bawah Kendaraan .....	58
<b>Gambar IV. 11</b> Pengukuran Julur Belakang Kendaraan .....	59
<b>Gambar IV. 12</b> Pengukuran Panjang Bak Kendaraan .....	60
<b>Gambar IV. 13</b> Pengukuran Tinggi Bak Kendaraan .....	60
<b>Gambar IV. 14</b> Pengukuran Lebar Bak .....	61
<b>Gambar IV. 15</b> Pengukuran Jarak Sumbu Kendaraan.....	61
<b>Gambar IV. 16</b> Pengukuran Jalur Depan.....	62
<b>Gambar IV. 17</b> Pengukuran Panjang Total.....	62
<b>Gambar IV. 18</b> Pengukuran Tinggi Bak Kendaraan .....	63
<b>Gambar IV. 19</b> Pengukuran panjang Q Kendaraan .....	63
<b>Gambar IV. 20</b> Pengukuran P Kendaraan .....	64
<b>Gambar IV. 21</b> Perhitungan Daya Angkut Kendaraan.....	64
<b>Gambar IV. 22</b> Helm Pelindung .....	88
<b>Gambar IV. 23</b> APAR .....	88
<b>Gambar IV. 24</b> Sarung Tangan.....	89
<b>Gambar IV. 25</b> Sirkulasi Udara .....	89