

**LAPORAN MAGANG II**  
**PELAKSANAAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR**  
**DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN MAGELANG**



Disusun oleh:

Edwin Rahman Syah Dewa : 21031040  
Fatila Az Zahra Azmi : 21031042  
Lelly Nur Andjani : 21031016  
Mohammad Nouval Fatah Alifson : 21031017

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI OTOMOTIF**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2024**

**LAPORAN MAGANG II**  
**PELAKSANAAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR**  
**DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN MAGELANG**



Disusun oleh:

Edwin Rahman Syah Dewa	: 21031040
Fatila Az Zahra Azmi	: 21031042
Lelly Nur Andjani	: 21031016
Mohammad Nouval Fatah Alifson	: 21031017

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal : 4 Juni 2024

Kepala Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Kadar Sumantri', written over a large, empty oval space.

**Kadar Sumantri, A.Ma.PKB., S.T.**  
**NIP. 19700827 199503 1 002**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**PELAKSANAAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR**  
**DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN MAGELANG**

Disusun oleh:

Edwin Rahman Syah Dewa : 21031040  
Fatila Az Zahra Azmi : 21031042  
Lelly Nur Andjani : 21031016  
Mohammad Nouval Fatah Alifson : 21031017

Telah disetujui oleh:

Tanggal : ... Juni 2024

Pembimbing

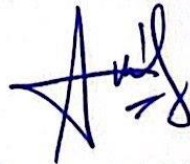


**Buang Turasno, A.TD., M.T.**  
**NIP. 19650220 198803 1 007**

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Diploma III Teknologi Otomotif



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

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**PELAKSANAAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR**  
**DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN MAGELANG**

Disusun oleh:

Edwin Rahman Syah Dewa : 21031040  
Fatila Az Zahra Azmi : 21031042  
Lelly Nur Andjani : 21031016  
Mohammad Nouval Fatah Alifson : 21031017

Telah diseminarkan:

Tanggal : 4 Juni 2024

Ketua Seminar

Tanda tangan

**Achmad Sarifuddin, A.Ma.PKB.**  
**NIP. 19861028 201001 1 009**  
Penguji 2



Tanda tangan

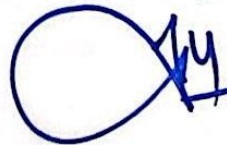
**Buang Turasno, A.TD., M.T.**  
**NIP. 19650220 198803 1 007**

Penguji 3



Tanda tangan

**Kadar Sumantri, A.Ma.PKB., S.T.**  
**NIP. 19700827 199503 1 002**



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 :

Nama : Edwin Rahman Syah Dewa : 21031040  
Fatila Az Zahra Azmi : 21031042  
Lelly Nur Andjani : 21031016  
Mohammad Nouval Fatah Alifson : 21031017

Program Studi : D-III Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "*Laporan Magang II Pelaksanaan Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Magelang*" bersifat asli atau original 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 mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Magelang, 4 Juni 2024

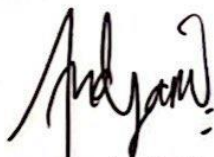
Tim Penyusun,




Edwin Rahman Syah Dewa  
Notar. 21031040



Fatila Az Zahra Azmi  
Notar. 21031042



Lelly Nur Andjani  
Notar. 21031016



Mohammad Nouval Fatah A  
Notar. 21031017

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan magang II dengan tepat waktu. Terlaksananya magang ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak sehingga kegiatan magang kami dapat terlaksana dengan baik. Untuk itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ir. Efendhi Prih Raharjo, S.T., S.Si.T., M.T., selaku direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T., selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif;
3. Bapak Imam Basori, S.Sos., M.Si., selaku Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Magelang;
4. Bapak Drs. Ismail Deu, selaku Kepala Bidang Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Magelang;
5. Bapak Kadar Sumantri, A.Ma.PKB., S.T., selaku Kepala Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Magelang;
6. Bapak Buang Turasno, A.TD., M.T., selaku Dosen Pembimbing;
7. Bapak Achmad Sarifuddin, A.Ma.PKB., selaku Pembimbing Lapangan;
8. Dosen Pengajar Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif;
9. Seluruh pegawai Pengujian Berkala Kendaraan Bermotor Kabupaten Magelang;
10. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan.

Semoga dengan diadakannya pembuatan laporan magang II ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Kami selaku penulis mengucapkan permohonan maaf apabila dalam penulisan laporan ini terdapat kesalahan baik dalam penulisan, pembahasan, penyampaian dan lain sebagainya.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Magelang, 4 Juni 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN INSTANSI</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ivii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Tujuan.....	2
I.3 Manfaat .....	3
I.4 Ruang Lingkup .....	4
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	4
I.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM</b> .....	6
II.1 Sejarah dan Perkembangan Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Magelang .....	6
II.2 Profil Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Magelang .....	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 .....	12
II.4	Metode Kegiatan.....	30
II.4.1	Bagan Alir .....	30
II.4.2	Pengumpulan dan Analisis Data .....	31
II.4.3	Jadwal Kegiatan Magang.....	31
<b>BAB III</b>	<b>SISTEM LAYANAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR.....</b>	<b>33</b>
III.1	Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor .....	33
III.1.1	Standar Pelayanan (Komitmen Pelayanan).....	33
III.1.2	Mekanisme Prosedur Pelayanan .....	34
III.1.3	Penanganan Pengaduan.....	35
III.1.4	Indeks Kepuasan Masyarakat .....	37
III.1.5	Papan Informasi atau Media Informasi .....	37
III.1.6	Pelaporan kepada Direktorat Jendral Perhubungan Darat.....	38
III.2	Operasional Pengujian Kendaraan Bermotor.....	39
III.2.1	Sarana dan Prasarana Pengujian Kendaraan Bermotor.....	39
III.2.2	Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 55 Tahun 2012 Tentang Kendaraan .....	46
III.2.3	Prosedur pelaksanaan pengujian laik jalan kendaraan bermotor .....	48
III.2.4	Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji.....	50
III.2.5	Prosedur Kalibrasi Alat Uji .....	52
III.3	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pengujian Kendaraan Bermotor .....	53
III.3.1	Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait dengan K3 .....	53
III.3.2	K3 Hospitality (K3 Gedung) .....	53
III.4	Mekanisme Pengawasan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	55
III.5	Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor.....	56



III.5.1 Kode Etik.....	56
III.5.2 Kebijakan, Peraturan terkait Kode Etik.....	57
<b>BAB IV HASIL PELAKSANAAN MAGANG .....</b>	<b>58</b>
IV.1 Penerapan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor .....	58
IV.2 Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor .....	60
IV.2.1 Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....	60
IV.2.2 Pemeriksaan Dimensi Kendaraan Bermotor.....	64
IV.3 Pemeriksaan laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	67
IV.3.1 Pengujian Persyaratan Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	67
IV.3.2 Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor .....	71
IV.4 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	73
IV.5 Penerapan kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	74
IV.6 Penerapan SMK3/HSE pada Pengujian Kendaraan Bermotor .....	74
IV.7 Penerapan Pemenuhan Standar Pengujian Kendaraan Bermotor .....	75
IV.8 Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor .....	84
<b>BAB V KESIMPULAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>87</b>
V.1 Kesimpulan .....	87
V.2 Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>89</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II. 1</b> SDM Tenaga Penguji Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Magelang .....	11
<b>Tabel II. 2</b> Bagan Alir Penyusunan Laporan.....	30
<b>Tabel III. 1</b> Jadwal Pendaftaran Uji.....	33
<b>Tabel III. 2</b> Jadwal Pelayanan Uji.....	34
<b>Tabel III. 3</b> Jangka Waktu Pelayanan .....	34
<b>Tabel III. 4</b> Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	41
<b>Tabel IV. 1</b> Jumlah KBWU Maret Hingga Mei .....	72
<b>Tabel IV. 2</b> KBWU Lulus dan Tidak Lulus.....	72
<b>Tabel IV. 3</b> Standar Pengujian Kendaraan Bermotor.....	75
<b>Tabel IV. 4</b> Daftar Pegawai Berdasarkan Kompetensi .....	78

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II. 1</b> Struktur Organisasi.....	10
<b>Gambar III. 1</b> Mekanisme Pengaduan .....	36
<b>Gambar III. 2</b> Customer Service.....	36
<b>Gambar III. 3</b> Kotak Saran .....	37
<b>Gambar III. 4</b> Papan Informasi.....	38
<b>Gambar III. 5</b> Gedung Pengujian .....	39
<b>Gambar III. 6</b> Tempat Parkir.....	40
<b>Gambar III. 7</b> Layout Gedung Uji .....	40
<b>Gambar III. 8</b> Ruang Tunggu.....	45
<b>Gambar III. 9</b> Ruang Pengaduan .....	45
<b>Gambar III. 10</b> Musholla.....	46
<b>Gambar III. 11</b> Toilet .....	46
<b>Gambar III. 12</b> Alur Pemeriksaan Kendaraan .....	48
<b>Gambar III. 13</b> Kondisi Gedung Uji.....	54
<b>Gambar III. 14</b> Helm Keselamatan .....	54
<b>Gambar III. 15</b> Sarung Tangan .....	55
<b>Gambar IV. 1</b> Aplikasi Magelang Smart Service.....	59
<b>Gambar IV. 2</b> Pemeriksaan Identitas Kendaraan.....	61
<b>Gambar IV. 3</b> Pemeriksaan Bagian Depan Kendaraan.....	61
<b>Gambar IV. 4</b> Pemeriksaan Bagian Samping Kendaraan.....	62
<b>Gambar IV. 5</b> Pemeriksaan Bagian Belakang Kendaraan .....	62
<b>Gambar IV. 6</b> Pemeriksaan Bagian Dalam Kendaraan.....	63
<b>Gambar IV. 7</b> Pemeriksaan Bagian Bawah Kendaraan .....	63
<b>Gambar IV. 8</b> Pemeriksaan Dimensi Bak Kendaraan .....	64
<b>Gambar IV. 9</b> Pemeriksaan Julur Belakang Kendaraan .....	65
<b>Gambar IV. 10</b> Pengukuran Jarak Sumbu Kendaraan .....	65
<b>Gambar IV. 11</b> Pengukuran Julur Depan Kendaraan.....	66
<b>Gambar IV. 12</b> Pengukuran q Kendaraan.....	66
<b>Gambar IV. 13</b> Pengukuran Tinggi Kendaraan .....	67
<b>Gambar IV. 14</b> Prosentase KBWU.....	72
<b>Gambar IV. 15</b> KBWU Lulus dan Tidak Lulus.....	73

<b>Gambar IV. 16</b> Pelindung Alat Uji .....	73
<b>Gambar IV. 17</b> Tanda Kalibrasi .....	74
<b>Gambar IV. 18</b> Layout Pengujian Kendaraan Bermotor .....	85