

**LAPORAN MAGANG II**  
**DI PENGUJIAN BERKALA KENDARAAN BERMOTOR**  
**DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN PURWOREJO**



Disusun oleh:

Agus Siswono : 19.03.0544  
Ahmad Setiadi : 19.03.0546  
Ana Fitriana : 19.03.0575  
Yasinta Christy Yolanda : 19.03.0600

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI OTOMOTIF**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2022**

**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR (UPUBKB) DINAS PERHUBUNGAN**  
**KABUPATEN PURWOREJO**



Disusun oleh:

Agus Siswono : 19.03.0544  
Ahmad Setiadi : 19.03.0546  
Ana Fitriana : 19.03.0575  
Yasinta Christy Yolanda : 19.03.0600

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal :

Kepala Bidang Pengujian Kendaraan Bermotor  
Dinas Perhubungan Kabupaten Purworejo

*(Signature)*  
Drs. EDY PURWANTO  
NIP. 19660302 199403 1 011



**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**DI PENGUJIAN BERKALA KENDARAAN BERMOTOR**  
**DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN PURWOREJO**

Disusun oleh:

Agus Siswono : 19.03.0544  
Ahmad Setiadi : 19.03.0546  
Ana Fitriana : 19.03.0575  
Yasinta Christy Yolanda : 19.03.0600

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 3 Juni 2022

Dosen Pembimbing



**Pipit Rusmandani, S.ST.,MT**  
**NIP. 198506052008122002**

Mengetahui :

Ketua Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif



**Pipit Rusmandani, S.ST.,MT**  
**NIP. 198506052008122002**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**DI PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DINAS**  
**PERHUBUNGAN KABUPATEN PURWOREJO**

Disusun oleh:

Agus Siswono : 19.03.0544

Ahmad Setiadi : 19.03.0546

Ana Fitriana : 19.03.0575

Yasinta Christy Yolanda : 19.03.0600

Telah diseminarkan:

Tanggal

Penguji 1

Tanda tangan



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

Penguji 2

Tanda tangan



**Kendro Kastowo, A.Ma, PKB**  
**NIP. 19881031 201101 1 002**

Mengetahui:  
Ketua Program Studi  
Diploma III Teknologi Otomotif



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

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Kelompok Magang II di Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Purworejo menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul "LAPORAN MAGANG II DI PENGUJIAN BERKALA KENDARAAN BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN PURWOREJO" 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 II ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi jalan.

Purworejo, 3 Juni 2022

Tim Penyusun,



Ahmad Setiadi  
Notar 19.03.0546



Agus Siswono  
Notar 19.03.0545



Ana Fitriana  
Notar 19.03.0575



Yasinta Christy Yolanda  
Notar 19.03.0600

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah, sehingga kami dapat menyelesaikan Magang II yang dilaksanakan di Pengujian Berkala Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Purworejo dan sekaligus menyusun serta menyelesaikan laporan magang II. Penyusunan laporan hasil Magang II ini melalui proses pengamatan dan keikutsertaan secara aktif dalam kegiatan pengujian kendaraan bermotor selama 3 bulan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Hasil Magang II ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan dan ketulusan hati, atas bimbingan kami menyampaikan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Siti Maimunah, S.Si., M.S.E., M.A selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
2. Bapak Drs. Hery Raharjo, M.Si. selaku Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Purworejo;
3. Bapak Drs. Edy Purwanto selaku Kepala Seksi Bidang Pengujian Kendaraan Bermotor;
4. Ibu Pipit Rusmandani S,ST., M.T selaku Ketua Program Studi Diploma Tiga Pengujian Kendaraan Bermotor sekaligus selaku dosen pembimbing pada Magang II pada UPUBKB Kabupaten Purworejo;
5. Bapak Kendro Kastowo A.Ma.PKB selaku pembimbing lapangan pada pelaksanaan Magang II Di Bidang Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Purworejo
6. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan doa serta dukungan kepada anaknya sehingga anaknya dapat mendapatkan pendidikan yang terbaik hingga saat ini.
7. Serta pihak-pihak lain yang tidak mungkin kami sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari atas keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, sehingga dalam penyusunan laporan hasil Magang II masih terdapat banyak kekurangan. Maka saran dan kritik yang bersifat membangun penyusun harapkan.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun pada khususnya dan bagi para pembaca umumnya. Pada akhirnya semoga kita semua selalu dalam lindungan Allah SWT, Amin.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Purworejo , 03 Juni 2022

Tim Penyusun

# DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan .....	2
I.3 Manfaat .....	3
I.4 Ruang Lingkup.....	3
I.5 Waktu dan Pelaksanaan Magang II .....	4
I.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM</b> .....	6
II.1 Sejarah dan Perkembangan Pengujian Berkala Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Purworejo .....	6
II.2 Profil Instansi .....	7
II.3 Kelembagaan .....	8
II.3.1 Visi Misi Dan Motto Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Purworejo .....	8
II.3.2 Struktur Organisasi .....	9
II.3.3 Sumber Daya Manusia.....	11
II.4 Metode Kegiatan.....	16
II.4.1 Bagan Alir .....	16
II.4.2 Pengumpulan dan Analisis Data.....	16
<b>BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR</b> .	18
III.1. Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	18
III.1.1. Standar Pelayanan ( Komitmen Pelayanan ) .....	18
III.1.2. Mekanisme Prosedur Pelayanan .....	19



III.1.3. Penanganan Pengaduan.....	24
III.1.4. Indeks Kepuasan Masyarakat.....	24
III.1.5. Papan Informasi atau Media Informasi.....	26
III.1.6. Rencana Pelaporan kepada Direktorat Jenderal Perhubungan Darat.....	27
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 .....	44
III.2.3. Prosedur Pelaksanaan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	46
III.2.4. Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji .....	56
III.2.5. Prosedur Kalibrasi Alat Uji .....	57
III.3. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	59
III.4. Mekanisme Pengawasan Unit Pengujian Kendaraan Bermotor ....	62
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG .....</b>	<b>64</b>
IV.1. Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor .....	64
IV.2. Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....	69
IV.2.1 Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....	70
IV.2.2 Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor .....	75
IV.2.1 Pemeriksaan Rancang Bangun dan Rekayasa Kendaraan Bermotor. ....	77
IV.3. Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	79
IV.3.1 Pemeriksaan Persyaratan Laik Jalan Kendaraan Bermotor	79
IV.4. Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor. ....	83
IV.6. Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	84
IV.7. INOVASI .....	88
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>89</b>
V.1. Kesimpulan.....	89

V.2. Saran.....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>91</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>92</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Kompetensi Penguji Dan Administrator .....	11
Tabel II.2 Jadwal Kegiatan Magang 2 .....	17
Tabel III.1 Tabel Waktu Pelayanan Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Purworejo.....	18
Tabel III.2 Tarif Retribusi Pengujian Kendaraan Bermotor .....	23
Tabel III.3 Data Peralatan Penunjang .....	38
Tabel III.4 Ambang Batas laik jalan.....	54
Tabel III.5 Tanggal Kalibrasi Alat Uji .....	57
Tabel III.6 Tabel Alat Pengaman Diri (APD) .....	62
Tabel IV.1 Pelayanan Admnistrasi.....	64
Tabel IV.2 Hasil Pemeriksaan Teknis .....	70
Tabel IV.3 Kelas Jalan.....	77
Tabel IV.4 hasil pemeriksaan laik jalan .....	80
Tabel IV.5 Analisis SMK3 .....	84

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Bagan Organisasi Dinas Perhubungan Kabupaten Purworejo .....	10
Gambar II.2 Bagan Alir .....	16
Gambar III.1 Alur Pelayanan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	19
Gambar III.2 Persyaratan Dokumen dan Kelengkapan.....	22
Gambar III.4 Alur pengaduan bidang Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kab. Purworejo .....	24
Gambar III.5 Alur Pengukuran Indeks Kepuasan Masyarakat .....	25
Gambar III.6 Hasil pengukuran Indeks Kepuasan Masyarakat periode Juli-Desember (semester) tahun 2021. ....	26
Gambar III.7 Ruang Permohonan dan Ruang Tunggu Hasil Uji.....	27
Gambar III.8 Ruang Tunggu Pengemudi.....	28
Gambar III.9 Tempat Parkir KBWU.....	29
Gambar III. 10 Mushola .....	29
Gambar III.11 WC/ Kamar Mandi .....	30
Gambar III.12 Westafle / Tempat Cuci Tangan.....	30
Gambar III.13 Layout Pengujian Kendaraan Bermotor .....	31
Gambar III.14 Alat Uji Gas Analyzer .....	33
Gambar III.15 Alat Uji Gas Smoke Tester.....	34
Gambar III.16 Lorong Uji dan Axle Play Detector .....	35
Gambar III.17 Side Slip Tester.....	35
Gambar III.18 Alat Uji Brake Tester dan Axle Load Meter .....	35
Gambar III.19 Alat Head Light Tester .....	36
Gambar III.20 Alat Uji Spedometer Tester .....	37
Gambar III.21 Alat Uji Sound Level Meter .....	37
Gambar III.22 Alat Uji Tint Tester .....	38
Gambar III.23 Generator Set .....	39
Gambar III.24 Kompresor Udara .....	40
Gambar III.25 Meteran Digital .....	40
Gambar III.26 Senter.....	40
Gambar III.27 Palu.....	41
Gambar III.28 Alat ukur kedalaman ban digital.....	41

Gambar III.29 ToolKit.....	42
Gambar III.30 Meteran .....	42
Gambar III.31 Helm Safety.....	43
Gambar III.32 Sarung Tangan .....	43
Gambar III.33 Kacamata.....	44
Gambar III.34 Alur Pemeriksaan Mobil Penumpang.....	45
Gambar III.35 Alur Pemeriksaan Mobil Barang .....	46
Gambar III.36 Alur Pemeriksaan Mobil Bus .....	46
Gambar III.37 Alat pemadam api dan Kotak P3K .....	61
Gambar III.38 Kotak P3K .....	61
Gambar IV.1 Visi,Misi dan Motto.....	67
Gambar IV.2 Maklumat Pelayanan.....	68
Gambar IV.3 Alur Pengujian Kendaraan Bermotor .....	68
Gambar IV.4 KBWU bulan Maret-April.....	69
Gambar IV.5 Hasil Pemeriksaan Persyaratan Teknis .....	73
Gambar IV.6 Grafik item tidak lulus pemeriksan persyaratan teknis .....	74
Gambar IV.7 Prosentase item tidak lulus pemeriksaan persyaratan teknis .....	74
Gambar IV.8 Prosentase Hasil Uji laik Jalan .....	81
Gambar IV.9 Grafik prosentase hasil uji laik jalan .....	82
Gambar IV.10 Prosentase Hasil Uji Laik Jalan .....	82
Gambar IV.11 Layout Gedung Uji Sebelum Dianalisis .....	87
Gambar IV.12 Layout Gedung Uji Setelah Dianalisis .....	87
Gambar IV.13 Tampilan Aplikasi Pencatatan Numpang Uji, Mutasi, Surat .....	88

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1. Daftar hadir taruna magang II
- Lampiran 2. Daftar penilaian taruna magang II
- Lampiran 3. Form feedback pelaksanaan magang II
- Lampiran 4. Kartu asistensi laporan magang II