

**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN KLATEN**



disusun oleh :

Ahmad Zaki Fuadi	: 20.III.1002
Fredito Widar Nur Setyawan	: 20.III.1014
Helmalia Daffa Kartika	: 20.III.1015
Dina Ernaningsih	: 20.III.1038

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

**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN KLATEN**



disusun oleh :

Ahmad Zaki Fuadi	: 20.III.1002
Fredito Widiar Nur Setyawan	: 20.III.1014
Helmalia Daffa Kartika	: 20.III.1015
Dina Ernarningsih	: 20.III.1038

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal: 26 Mei 2023  
Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Klaten



**SUPRIYONO, S.Sos**

**NIP. 19701124 199803 1 004**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN KLATEN**

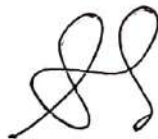
disusun oleh :

Ahmad Zaki Fuadi	: 20.III.1002
Fredito Widiar Nur Setyawan	: 20.III.1014
Helmalia Daffa Kartika	: 20.III.1015
Dina Ernaningsih	: 20.III.1038

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 26 Mei 2023

Dosen Pembimbing,



**Siti Shofiah, S.Si., M.Sc.**

**NIP. 198909192019021001**

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Teknologi Otomotif



**Ethys Pranoto, S.T., M.T**

**NIP. 198006022009121001**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN KLATEN**

disusun oleh :

Ahmad Zaki Fuadi	: 20.III.1002
Fredito Widiar Nur Setyawan	: 20.III.1014
Helmalia Daffa Kartika	: 20.III.1015
Dina Ernaningsih	: 20.III.1038

Telah diseminarkan  
Tanggal : 26 Mei 2023

Penguji 1

**Siti Shofiah, S.Si., M.Sc.**  
**NIP. 198909192019021001**

Tanda tangan



Penguji 2

**Yudi Adi Tama, A.Ma.PKB**  
**NIP. 199003272011011001**

Tanda tangan



Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Teknologi Otomotif



**Ethys Pranoto, S.T., M.T**  
**NIP. 198006022009121001**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Zaki Fuadi

Notar. : 20.III.1002

Program Studi : DIII Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul "*Laporan Magang II Di Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Klaten*" 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.

Tegal, 30 Mei 2023

Tim Penyusun,



Ahmad Zaki Fuadi

Notar. 20.III.1002



Fredito Nur Setyawan

Notar. 20.III.2014



Helmalia Daffa Kartika

Notar. 20.III.1015



Dina Ernaningsih

Notar. 20.III.1038

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan ridhonya, penulis dapat menyelesaikan Magang II hingga penyusunan laporan ini. Adapun penyusunan laporan ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat kelulusan semester 6 Diploma III Teknologi Otomotif di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan laporan ini tidak lepas dari dukungan banyak pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan selama proses magang dan penyusunan laporan ini. Ucapan terima kasih ini kami tujukan kepada :

1. Ibu dan bapak kami selaku orang tua dan pembimbing pertama kami;
2. I Made Suartika, A.TD., M.Eng. Sc selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
3. Ethys Pranoto, S.ST., M.T. selaku Ketua Jurusan Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif;
4. Siti Shofiah, S.Si., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan banyak waktu serta dukungan untuk memberikan saran, pengarahan dan bimbingan selama Magang II;
5. Supriyono, S.Sos selaku Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Klaten;
6. Yudi Adi Tama A.Ma PKB selaku Dosen Pembimbing Lapangan, atas bimbingan, pengarahan, semangat motivasi yang sangat bermanfaat;
7. Seluruh tenaga pengajar jurusan Teknologi Otomotif atas ilmu yang diberikan selama proses perkuliahan di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
8. Seluruh pegawai UPUBKB Dinas Perhubungan Kabupaten Klaten, atas waktu dan kerjasama selama pelaksanaan magang dan proses pengumpulan data;
9. Seluruh teman-teman kami yang ikut mendukung proses Magang II sampai selesai.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAGTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>I.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>I.3 Manfaat</b> .....	<b>2</b>
<b>I.4 Ruang Lingkup</b> .....	<b>3</b>
<b>I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang</b> .....	<b>3</b>
<b>BAB II GAMBARAN UMUM</b> .....	<b>5</b>
<b>IV.1 Profil UPUBKB DISHUB Kabupaten Klaten</b> .....	<b>5</b>
<b>IV.2 Kelembagaan</b> .....	<b>5</b>
II.2.1 Sejarah.....	5
II.2.2 Visi Misi dan Motto.....	6
II.2.3 Struktur Organisasi .....	6
II.2.4 Sumber Daya Manusia.....	6
II.2.5 Tugas dan Wewenang.....	20
<b>IV.3 Metode Kegiatan</b> .....	<b>20</b>
III.1.1. Bagan Alir .....	20
III.1.3. Jadwal Kegiatan Magang .....	22
<b>BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN BERMOTOR</b> .....	<b>23</b>
<b>III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor ..</b>	<b>23</b>
III.1.1. Standar Pelayanan .....	23
III.1.1. Mekanisme Prosedur Pelayanan.....	25
III.1.1. Indeks Kepuasan Masyarakat.....	26
III.1.2. Penanganan Pengaduan .....	26
III.1.2. Papan Informasi atau Media Informasi .....	28

	III.1.3. Rencana Pelaporan Kepada Ditjen Darat .....	28
<b>III.2</b>	<b>Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor...</b>	<b>29</b>
	III.2.1. Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	29
	III.2.2. Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor .....	35
	III.2.3. Prosedur Pelaksanaan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	36
	III.2.4. Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji .....	38
	III.2.5. Prosedur Kalibrasi Alat Uji.....	40
<b>III.3</b>	<b>Sistem Manajemen K3 di UPUBKB DISHUB Kabupaten Klaten .....</b>	<b>42</b>
	III.3.1. Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait K3 ..	42
	III.3.2. K3 Hospitality (K3 Gedung).....	43
	III.3.3. Alat Pelindung Diri .....	43
<b>III.4</b>	<b>Etika Profesi Pengujian Kendaraan Bermotor.....</b>	<b>43</b>
	III.4.1. Kode Etik .....	43
	III.4.2. Kebijakan, Peraturan terkait Kode Etik .....	44
<b>BAB VI</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG .....</b>	<b>45</b>
<b>IV.1</b>	<b>Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor .....</b>	<b>45</b>
<b>IV.2</b>	<b>Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....</b>	<b>48</b>
	IV.2.1 Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....	48
	IV.2.2 Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor.....	51
	IV.2.3 Pemeriksaan Rancang Bangun dan Rekayasa Kendaraan Bermotor .....	56
<b>IV.3</b>	<b>Penerapan Pengujian Lain Jalan Kendaraan Bermotor .....</b>	<b>56</b>
	IV.3.1 Pengujian Persyaratan Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	56
	IV.3.2 Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor .....	70



<b>IV.4</b>	<b>Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor.....</b>	<b>72</b>
<b>IV.5</b>	<b>Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor.....</b>	<b>74</b>
<b>IV.6</b>	<b>Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....</b>	<b>75</b>
<b>IV.7</b>	<b>Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....</b>	<b>78</b>
<b>IV.8</b>	<b>Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor .....</b>	<b>80</b>
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>81</b>
<b>V.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>81</b>
<b>V.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>82</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>83</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>84</b>

## **DAFTAR TABEL**

Tabel II. 1	Daftar Penguji UPUBKB Kabupaten Klaten .....	7
Tabel II. 2	Jadwal Pembagian Kegiatan Magang Taruna .....	22
Tabel III. 1	Jadwal Pendaftaran dan Pelayanan Uji.....	23
Tabel III. 2	Standar Waktu Pelayanan.....	24
Tabel III. 3	Persyaratan Administrasi Pengujian .....	24
Tabel III. 4	Hasil Survey Kepuasan Masyarakat.....	26
Tabel III. 5	Data Alat Uji UPUBKB Kabupaten Klaten .....	34
Tabel IV. 1	Hasil Uji Alat Smoke Tester.....	57
Tabel IV. 2	Hasil Uji Alat Gas Analyzer .....	59
Tabel IV. 3	Hasil Uji Alat Sound Level Meter .....	61
Tabel IV. 4	Hasil Uji Alat Tint Meter.....	62
Tabel IV. 5	Hasil Uji Alat Headlight Tester .....	64
Tabel IV. 6	Hasil Uji Alat Side Slip .....	66
Tabel IV. 7	Hasil Uji Alat Axle Load .....	67
Tabel IV. 8	Hasil Uji Alat Brake Tester .....	68
Tabel IV. 9	Hasil Uji Alat Speedometer Tester .....	70
Tabel IV. 10	Perawatan Alat Uji .....	73
Tabel IV. 11	Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	78

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Dinas Perhubungan Kabupaten Klaten .....	5
Gambar II. 2	Struktur Organisasi Dishub Kabupaten Klaten .....	6
Gambar II. 3	Bagan Alir .....	21
Gambar III. 1	Mekanisme Aduan Langsung .....	27
Gambar III. 2	Mekanisme Pengaduan Tidak Langsung .....	27
Gambar III. 3	Kotak Saran .....	28
Gambar III. 4	Loket Pelayanan Administrasi Pengujian .....	28
Gambar III. 5	Gedung Uji Berkala Kabupaten Klaten .....	29
Gambar III. 6	Tempat Parkir .....	30
Gambar III. 7	Gedung Administrasi .....	30
Gambar III. 8	Ruang Tunggu .....	31
Gambar III. 9	Loket Pelayanan Administrasi .....	31
Gambar III. 10	Toilet Umum .....	32
Gambar III. 11	Komputer .....	32
Gambar III. 12	Alat Cetak Smart Card .....	33
Gambar III. 13	Gambar Layout .....	33
Gambar IV. 1	Lemari Kartu Induk .....	45
Gambar IV. 2	Verifikasi Data Kendaraan .....	46
Gambar IV. 3	Cetak Hasil Uji .....	46
Gambar IV. 4	Surat Rekomendasi Numpak dann Mutasi Keluar .....	47
Gambar IV. 5	Penyerahan Hasil Uji .....	47
Gambar IV. 6	Pemeriksaan Bagian Depan Kendaraan .....	48
Gambar IV. 7	Pemeriksaaan Bagian Kanan Kendaraan .....	49
Gambar IV. 8	Pemeriksaaan Bagian Belakang Kendaraan .....	49
Gambar IV. 9	Pemeriksaan Bagian Kiri Kendaraan .....	50
Gambar IV. 10	Pemeriksaan Bagian Dalam Kendaraan .....	50
Gambar IV. 11	Pemeriksaan Bagian Bawah Kendaraan .....	51
Gambar IV. 12	Pengukuran ROH .....	52
Gambar IV. 13	Pengukuran Panjang Bak .....	52
Gambar IV. 14	Pengukuran Q Kendaraan .....	52
Gambar IV. 15	Pengukuran Jarak Sumbu .....	53
Gambar IV. 16	Pengukuran FOH .....	53

Gambar IV. 17	Pengukuran Panjang Total Kendaraan .....	54
Gambar IV. 18	Pengukuran Tinggi Kendaraan .....	54
Gambar IV. 19	Pengukuran Lebar Kendaraan .....	54
Gambar IV. 20	Pengukuran Lebar Dalam Kendaraan .....	55
Gambar IV. 21	Pengukuran Tinggi Bak Kendaraan .....	55
Gambar IV. 22	Pengukuran P Kendaraan .....	56
Gambar IV. 23	Perhitungan Daya Angkut.....	56
Gambar IV. 24	Pengujian Smoke Tester.....	57
Gambar IV. 25	Pengujian Gas Analyzer .....	58
Gambar IV. 26	Pemeriksaan System Kendaraan .....	60
Gambar IV. 27	Pengetokan Nomer Uji .....	60
Gambar IV. 28	Pengujian Sound Level Meter.....	61
Gambar IV. 29	Pengujian Tint Meter .....	62
Gambar IV. 30	Pengujian Headlight Tester.....	64
Gambar IV. 31	Pengujian Side Slip .....	65
Gambar IV. 32	Pengujian Axle Load .....	67
Gambar IV. 33	Pengujian Brake Tester .....	68
Gambar IV. 34	Pengujian Speedometer Tester .....	70
Gambar IV. 35	Smart Card .....	71
Gambar IV. 36	Sertifikat Hasil Uji .....	71
Gambar IV. 37	Stiker RFID .....	72
Gambar IV. 38	From Alasan Penolakan.....	72
Gambar IV. 39	Baju Penguji .....	75
Gambar IV. 40	Helm Pelindung .....	76
Gambar IV. 41	APAR.....	76
Gambar IV. 42	Sarung Tangan .....	77
Gambar IV. 43	Sirkulasi Udara Di Dalam Gedung Uji .....	77