

**LAPORAN  
MAGANG II  
DI UPTD PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR  
DINAS PERHUBUNGAN KOTA MADIUN**



disusun oleh :

Alvie Faizudin Achmad	: 19.03.0604
Ike Noviatul Laela	: 19.03.0614
Muhamad Sodik	: 19.03.0617
Tabah Winantyo Basuki	: 19.03.0628

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal :.....

Kepala UPTD PKB DISHUB Kota Madiun



**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UPTD PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR**  
**DINAS PERHUBUNGAN KOTA MADIUN**

disusun oleh :

Alvie Faizudin Achmad	: 19.03.0604
Ike Noviatul Laela	: 19.03.0614
Muhamad Sodik	: 19.03.0617
Tabah Winantyo Basuki	: 19.03.0628

Telah disetujui oleh :  
Tanggal :.....

Dosen Pembimbing



**Faris Humami, S.Pd., M.Eng.**  
**NIP. 199011102019021002**

Mengetahui :  
Ketua Program Studi  
Teknologi Otomotif



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

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UPTD PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR**  
**DINAS PERHUBUNGAN KOTA MADIUN**

disusun oleh :

Alvie Faizudin Achmad	: 19.03.0604
Ike Noviatul Laela	: 19.03.0614
Muhamad Sodik	: 19.03.0617
Tabah Winantyo Basuki	: 19.03.0628

Telah diseminarkan :  
Tanggal : 9 Juni 2022

Ketua

Tanda tangan

**Faris Humami, S.Pd., M.Eng.**  
**NIP. 199011102019021002**



Penguji 1

Tanda tangan

**Robby Tri Soesanto, A.Ma.PKB**  
**NIP. 198710022020121003**



Mengetahui,  
Ketua Program Studi  
Diploma III Teknologi Otomotif



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

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tabah Winantyo Basuki  
Notar : 19.03.0628  
Program Studi : D-III Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "MAGANG II DI UPTD PKB DINAS PERHUBUNGAN KOTA MADIUN" 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.

Madiun, April 2022

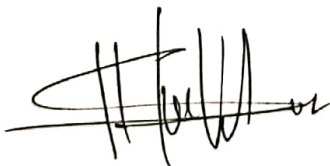
Tim Penyusun



Alvie Faizudin Achmad  
Notar. 19.03.0604



Ike Noviatul Laela  
Notar. 19.03.0614



Muhamad Sodik  
Notar. 19.03.0617



Tabah Winantyo Basuki  
Notar. 19.03.0628

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat 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 Pengujian Kendaraan Bermotor 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. Ibu Dr. Siti Maemunah, S.Si., M.S.E., M.A. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
3. Ibu Pipit Rusmandani, S.ST., M.T. selaku Ketua Jurusan Program Studi Diploma III Pegujian Kendaraan Bermotor;
4. Bapak Faris Humami S.Pd, M.Eng selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan banyak waktu serta dukungan untuk memberikan saran, pengarahan dan bimbingan selama Magang II;
5. Kepala Dinas
6. Bapak Amari Widhiatmoko, S.T. selaku dosen pembimbing lapangan, atas bimbingan, pengarahan, semangat motivasi yang sangat bermanfaat;
7. Seluruh tenaga pengajar jurusan Pengujian Kendaraan Bermotor atas ilmu yang diberikan selama proses perkuliahan di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
8. Seluruh staf karyawan UPTD PKB DISHUB Kota Madiun, atas waktu dan kerjasama selama pelaksanaan magang dan proses pengumpulan data;
9. Seluruh teman-teman kami yang ikut mendukung proses Magang II sampai selesai.

Susunan laporan Magang II ini sudah dibuat sebaik-baiknya, namun tentu masih banyak kekurangannya. Oleh karena itu jika ada kritik atau saran apapun yang sifatnya membangun bagi penulis, dengan senang hati akan penulis terima.

Madiun, 28 Maret 2022

Tim Magang II UPTD PKB Kota Madiun

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN 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 GRAFIK</b> .....	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Tujuan .....	2
I.3 Manfaat.....	2
I.4 Ruang Lingkup.....	3
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	3
I.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM</b> .....	<b>5</b>
II.1 Profil UPTD PKB DISHUB Kota Madiun.....	5
II.2 Kelembagaan .....	5
II.2.1 Visi, Misi, dan Tujuan Organisasi .....	5
II.2.2 Struktur Organisasi.....	6
II.2.3 Sumber Daya Manusia .....	7
II.2.4 Tugas dan Wewenang .....	19
II.3 Metode Kegiatan .....	20
II.3.1 Bagan Alir.....	20
II.3.2 Pengumpulan dan Analisis Data.....	21
II.3.3 Jadwal Kegiatan Magang .....	22
<b>BAB III PELAYANAN DI UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR...</b>	<b>23</b>
III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	23
III.1.1 Standart Pelayanan .....	23
III.1.2 Mekanisme Prosedur Pelayanan .....	25
III.1.3 Penanganan Pengaduan .....	28
III.1.4 Indeks Kepuasan Masyarakat.....	28

III.1.5 Papan Informasi atau Media Informasi.....	29
III.2 Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	29
III.2.1 Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	29
III.2.2 Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor .....	44
III.2.3 Prosedur Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	45
III.2.4 Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji .....	48
III.2.5 Prosedur Kalibrasi Alat Uji.....	53
III.3 Sistem Manajemen K3 di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	54
III.4 Mekanisme Pengawasan Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	58
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG.....</b>	<b>59</b>
IV.1 Kendaraan Bermotor Wajib Uji di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun.....	59
IV.2 Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor .....	62
IV.2.1 Papan Informasi atau Media Informasi .....	65
IV.2.2 Sistem informasi.....	65
IV.3 Penerapan Pemeriksaan Teknis dan Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	71
IV.3.1 Kesesuaian Pelayanan Teknis dan Laik Jalan di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	71
IV.3.2 Penerapan pemeriksaan teknis kendaraan bermotor .....	74
IV.3.3 Peraturan yang mengatur persyaratan teknis .....	78
IV.3.5 Penerapan Pemeriksaan Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	79
IV.4 Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor .....	89
IV.5 Pelanggaran yang terjadi pada Kendaraan Bermotor .....	94
IV.6 Penerapan perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	98
IV.7 Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	100
IV.8 Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	101
IV.8.1 Program Pelayanan Kesehatan Kerja .....	101
IV.8.2 Keselamatan Kerja.....	101
IV.9 Penerapan Pemenuhan Standart Unit Pengujian Kendaraan Bermotor ..	113
IV.9.1 Evaluasi pengujian kendaraan bermotor di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun.....	114
IV.9.2 Evaluasi K3 pada UPTD PKB DISHUB Kota Madiun.....	115
IV.9.3 Evaluasi Gedung Uji.....	117
IV.10 Pengembangan Kantor UPTD PKB Kota Madiun .....	118



<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>122</b>
V.1 Kesimpulan .....	122
V.2 Saran.....	123
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>124</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>125</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II. 1</b> Sumber Daya Manusia di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	7
<b>Tabel II. 2</b> Jadwal Kegiatan Magang .....	22
<b>Tabel III. 1</b> Waktu Pelayanan di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	24
<b>Tabel III. 2</b> Peralatan Pengujian di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	40
<b>Tabel III. 3</b> Status Kalibrasi Alat Uji.....	53
<b>Tabel III. 4</b> Identifikasi resiko dan bahaya .....	57
<b>Tabel IV. 1</b> Jumlah Kendaraan Bermotor Di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun...	59
<b>Tabel IV. 2</b> Standart Administrasi UPTD PKB DISHUB Kota Madiun.....	66
<b>Tabel IV. 3</b> Kesesuaian Pelayanan Teknis dan Laik Jalan Kendaraan Bermotor	71
<b>Tabel IV. 4</b> Hasil Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor.....	78
<b>Tabel IV. 5</b> Hasil Pengujian Emisi Gas Buang Kendaraan .....	80
<b>Tabel IV. 6</b> Hasil Pengujian Axle Ply Detector Pada Kendaraan.....	81
<b>Tabel IV. 7</b> Hasil Pengujian Side Slip Kendaraan .....	82
<b>Tabel IV. 8</b> Hasil Pengujian Headlight Kendaraan.....	84
<b>Tabel IV. 9</b> Hasil Pengujian Axle Load Kendaraan .....	85
<b>Tabel IV. 10</b> Hasil Pengujian Rem Kendaraan.....	87
<b>Tabel IV. 11</b> Hasil Pengujian Speedometer Kendaraan .....	89
<b>Tabel IV. 12</b> Evaluasi Pelayanan di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun.....	114
<b>Tabel IV. 13</b> Evaluasi Sistem K3 di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	116

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II. 1</b> Lokasi UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	5
<b>Gambar II. 2</b> Struktur Organisasi UPTD PKB DISHUB Kota Madiun.....	6
<b>Gambar II. 3</b> Bagan Alir Penelitian .....	20
<b>Gambar II. 4</b> Alur Pelayanan UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	25
<b>Gambar III. 1</b> Formulir Numpang Uji dan Mutasi Uji .....	23
<b>Gambar III. 2</b> Surat Pernyataan Balik Nama dan Surat Kuasa .....	24
<b>Gambar III. 3</b> Indeks Kepuasan Masyarakat di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	25
<b>Gambar III. 4</b> Retribusi Pengujian Kendaraan Bermotor UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	27
<b>Gambar III. 5</b> Kotak Saran pada UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	28
<b>Gambar III. 6</b> Papan Informasi Pada UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	29
<b>Gambar III. 7</b> Ruang Kepala UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	30
<b>Gambar III. 8</b> Ruang Loker Pelayanan UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	30
<b>Gambar III. 9</b> Ruang Server UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	31
<b>Gambar III. 10</b> Lapangan Parkir Kendaraan di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	31
<b>Gambar III. 11</b> Layout UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	32
<b>Gambar III. 12</b> Lorong Pengujian Kendaraan di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	32
<b>Gambar III. 13</b> Sound Level Tester .....	33
<b>Gambar III. 14</b> Tint Tester .....	33
<b>Gambar III. 15</b> Smoke Tester dan CO-HC Tester .....	34
<b>Gambar III. 16</b> Side Slip Tester .....	36
<b>Gambar III. 17</b> Headlight Tester .....	37
<b>Gambar III. 18</b> Axle Load Tester .....	38
<b>Gambar III. 19</b> Speedometer Tester .....	38

<b>Gambar III. 20</b> Brake Tester.....	39
<b>Gambar III. 21</b> Printer Nomor Urut Pendaftaran di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	40
<b>Gambar III. 22</b> Komputer Pelayanan di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	41
<b>Gambar III. 23</b> Printer Sertifikat Uji di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun.....	41
<b>Gambar III. 24</b> Printer Smartcard UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	42
<b>Gambar III. 25</b> Tablet Pengujian UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	42
<b>Gambar III. 26</b> Kompresor pada UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	43
<b>Gambar III. 27</b> Toilet Umum di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun.....	43
<b>Gambar III. 28</b> Ruang Tunggu di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	44
<b>Gambar III. 29</b> Helm Keselamatan .....	55
<b>Gambar III. 30</b> Kacamata Keselamatan .....	55
<b>Gambar III. 31</b> Masker Respirator .....	56
<b>Gambar III. 32</b> Sarung tangan keselamatan.....	56
<b>Gambar III. 33</b> Safety Shoes .....	57
<b>Gambar IV. 1</b> Pendaftaran kendaraan bermotor .....	63
<b>Gambar IV. 2</b> Input Pendaftaran Kendaraan Bermotor.....	63
<b>Gambar IV. 3</b> Cetak Bukti Lulus Uji .....	64
<b>Gambar IV. 4</b> Pemeriksaan Identitas Kendaraan.....	74
<b>Gambar IV. 5</b> Pemeriksaan Bagian Depan Kendaraan .....	75
<b>Gambar IV. 6</b> Pemeriksaan Bagian Samping Kendaraan .....	75
<b>Gambar IV. 7</b> Pemeriksaan Bagian Belakang.....	76
<b>Gambar IV. 8</b> Pemeriksaan Bagian Dalam Kendaraan .....	76
<b>Gambar IV. 9</b> Pemeriksaan Bagian Bawah Kendaraan.....	77
<b>Gambar IV. 10</b> Pengukuran dimensi kendaraan.....	77
<b>Gambar IV. 11</b> Pengujian Emisi Gas Buang Kendaraan .....	79
<b>Gambar IV. 12</b> Pengujian Axle Ply Detector .....	81

<b>Gambar IV. 13</b> Pengujian Lampu Kendaraan.....	83
<b>Gambar IV. 14</b> Pengujian Axle Load Pada Kendaraan .....	85
<b>Gambar IV. 15</b> Pengujian Rem Kendaraan.....	86
<b>Gambar IV. 16</b> Pengujian <i>Speedometer</i> Kendaraan .....	88
<b>Gambar IV. 17</b> Mika lampu pecah dan buram .....	90
<b>Gambar IV. 18</b> Bohlam Mati dan Redup .....	91
<b>Gambar IV. 19</b> Kerusakan Pada Bagian Bawah Kendaraan .....	91
<b>Gambar IV. 20</b> Hasil Pengujian Brake Tester.....	92
<b>Gambar IV. 21</b> Penambahan Dimensi Kendaraan .....	94
<b>Gambar IV. 22</b> Ban Vulkanisir.....	94
<b>Gambar IV. 23</b> Baut Pengunci Roda Tidak Lengkap.....	95
<b>Gambar IV. 24</b> Ban Aus .....	95
<b>Gambar IV. 25</b> Bodi Kendaraan Berkarat dan Keropos .....	95
<b>Gambar IV. 26</b> Tablet Untuk Dokumentasi Kendaraan .....	96
<b>Gambar IV. 27</b> Hasil Pengujian Headlight Tester .....	97
<b>Gambar IV. 28</b> Hasil Pengujian Brake Tester.....	97
<b>Gambar IV. 29</b> Hasil Pengujian Speedometer Tester.....	98
<b>Gambar IV. 30</b> Perbaikan dan Perawatan Brake Tester .....	99
<b>Gambar IV. 31</b> Perawatan Axle Load Tester.....	99
<b>Gambar IV. 32</b> Perawatan Side Slip Tester .....	100
<b>Gambar IV. 33</b> Tanda Kalibrasi Alat Uji Kendaraan Bermotor.....	100
<b>Gambar IV. 34</b> Safety Shoes .....	102
<b>Gambar IV. 35</b> Sarung Tangan.....	102
<b>Gambar IV. 36</b> Masker Respirator .....	103
<b>Gambar IV. 37</b> Helm Keselamatan .....	103
<b>Gambar IV. 38</b> Peringatan Dilarang Merokok .....	104
<b>Gambar IV. 39</b> Papan Informasi APD .....	105

<b>Gambar IV. 40</b> Instalasi Listrik .....	106
<b>Gambar IV. 41</b> Area Kerja Gedung Uji.....	106
<b>Gambar IV. 42</b> Ventilasi Gedung Uji.....	107
<b>Gambar IV. 43</b> Kondisi Lantai Gedung Uji.....	108
<b>Gambar IV. 44</b> Pengoperasian Alat Uji .....	110
<b>Gambar IV. 45</b> Kondisi Garis Pembatas Jalan.....	110
<b>Gambar IV. 46</b> Area Parkir .....	111
<b>Gambar IV. 47</b> Tempat Sampah .....	112
<b>Gambar IV. 48</b> Lemari Penyimpanan.....	113
<b>Gambar IV. 49</b> Kondisi Gedung Uji.....	117
<b>Gambar IV. 50</b> Desain Lantai K3 Gedung Uji.....	117
<b>Gambar IV. 51</b> Kondisi Kantor UPTD PKB Kota Madiun .....	118
<b>Gambar IV. 52</b> Desain Ruang Tunggu UPTD PKB Kota Madiun .....	119
<b>Gambar IV. 53</b> Kondisi Kantor UPTD PKB Kota Madiun .....	119
<b>Gambar IV. 54</b> Desain Ruangan Kantor UPTD PKB Kota Madiun .....	120
<b>Gambar IV. 55</b> Desain Layout Kantor UPTD PKB Kota Madiun .....	121

## DAFTAR GRAFIK

<b>Grafik IV. 1</b> Grafik Data Kendaraan Bermotor di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	59
<b>Grafik IV. 2</b> Grafik Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	60
<b>Grafik IV. 3</b> Grafik Data Kendaraan Bermotor berdasarkan JBB di UPTD PKB DISHUB Kota Madiun .....	61
<b>Grafik IV. 4</b> Grafik Hasil Pemeriksaan Teknis Kendaraan Tidak Lulus Uji .....	61
<b>Grafik IV. 5</b> Grafik Hasil Pengujian Laik Jalan Kendaraan Tidak Lulus Uji.....	62