

**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN KOTA KEDIRI**



Disusun oleh:

Angga Kumara Pradiksa	21031002
A'tiatul Islam Mariananda	21031004
Deta Amalia	21031007
Mahmoud Arhan Adi	21031046

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

**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN KOTA KEDIRI**



Disusun oleh:

Angga Kumara Pradiksa	21031002
A'tiatul Islam Mariananda	21031004
Deta Amalia	21031007
Mahmoud Arhan Adi	21031046

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

**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN KOTA KEDIRI**



Disusun oleh:

Angga Kumara Pradiksa	21031002
A'tiatul Islam Mariananda	21031004
Deta Amalia	21031007
Mahmoud Arhan Adi	21031046

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 04 Juni 2024

Pengawas Lapangan



**Hasan Subekti H. A.Md.LLAJ., S.E.**  
**NIP. 19780503 200003 1 003**

Pembimbing Lapangan

**Achmad Zainul Ma'arif, A.ma.PKB.**  
**NIP. 19990529 202012 1 001**

**HALAMAN PERSETUJUAN  
LAPORAN MAGANG II  
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN  
BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN KOTA KEDIRI**

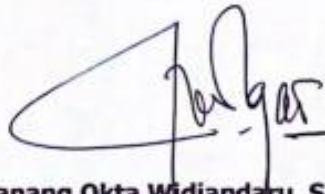
Disusun oleh:

Angga Kumara Pradiksa	21031002
A'tiatul Islam Mariananda	21031004
Deta Amalia	21031007
Mahmoud Arhan Adi	21031046

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 04 Juni 2024

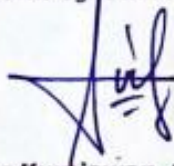
Dosen Pembimbing



**Nanang Okta Widiandaru, S.Pd., M.Pd.**  
**NIP. 19751028200812 1 002**

Mengetahui :

Ketua Program Studi  
Teknologi Otomotif



**Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T.**  
**NIP. 19921009 201902 1 001**

**HALAMAN PENGESAHAN  
LAPORAN MAGANG II  
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR  
DINAS PERHUBUNGAN KOTA KEDIRI**

Disusun oleh:

Angga Kumara Pradiksa	21031002
A'tiatul Islam Mariananda	21031004
Deta Amalia	21031007
Mahmoud Arhan Adi	21031046

Telah diseminarkan :

Tanggal : 04 Juni 2024

Penguji 1

Tanda tangan



**Nanang Okta Widiandaru, S.Pd., M.Pd.**  
**NIP. 19751028 200812 1 002**

Penguji 2

Tanda tangan



**Hasan Subekti H, A.Md.LLAJ., S.E.**  
**NIP. 19780503 200003 1 003**

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Teknologi Otomotif



**Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T.**  
**NIP. 19921009 201902 1 001**



## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Angga Kumara Pradiksa 21031002
2. A'tiatul Islam Mariananda 21031004
3. Deta Amalia 21031007
4. Mahmoud Arhan Adi 21031046

Program Studi : Diploma III Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul "LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN KOTA KEDIRI " bersifat asli dan bukan 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 bertanggung jawab dan bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Kediri, 04 Juni 2024

Tim Penyusun,



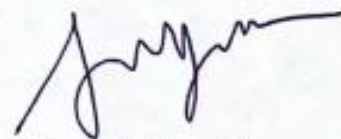
Angga Kumara Pradiksa  
Notar 21031002



A'tiatul Islam Mariananda  
Notar 21031004



Deta Amalia  
Notar 21031007



Mahmoud Arhan Adi  
Notar 21031046

## **KATA PENGANTAR**

Kami panjatkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Magang II yang kami buat di UPUBKB Kota Kediri, Jawa Timur. Penyusunan laporan ini dilakukan sebagai bentuk penerapan dan pengembangan pengetahuan serta keterampilan yang telah diperoleh selama kegiatan pembelajaran di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan agar mampu beradaptasi dan bersosialisasi dengan dunia kerja.

Kami menyadari dalam penulisan laporan ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bimbingan, bantuan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan laporan. Pada kesempatan kali ini kami menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr.Ir. Efendhi Prih Raharjo, S.T., S.Si.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
2. Bapak Moch. Azis Kurniawan, S.Pd., M.T selaku Ketua Prodi Diploma III Teknologi Otomotif;
3. Bapak Nanang Okta Widiandaru, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak waktu, serta dukungan untuk memberikan saran serta pengarahan selama praktek magang II;
4. Bapak Hasan Subekti. H, A.Md.LLAJ., S.E. selaku Plt Kepala UPUBKB Kota Kediri;
5. Kak Achmad Zaenul Ma'arif, A.ma.PKB Selaku Pembimbing Lapangan selama Magang II;
6. Para pegawai di Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kota Kediri.
7. Para Staf Pegawai Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
8. Kedua orang tua, kakak dan adik yang senantiasa mendukung dan selalu mendoakan penulis;
9. Rekan-rekan Taruna dan Taruni Diploma III Teknologi otomotif angkatan XI;
10. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan hasil Praktek Magang II ini.

Penulis menyadari atas ketidaksempurnaan isi tulisan dan penyusunan laporan magang II ini. Namun penulis berharap, laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya. Penulis juga mengharapkan adanya masukan berupa kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan.

Kediri , 04 Juni 2023

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN MAGANG II</b> .....	i
<b>LAPORAN MAGANG II</b> .....	ii
<b>LAPORAN MAGANG II</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
KATA PENGANTAR.....	7
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan .....	3
I.3 Manfaat .....	3
I.4 Ruang Lingkup.....	4
I.5 Waktu dan Pelaksanaan Magang.....	4
I.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM</b> .....	6
II.1 Profil UPUBKB.....	6
II.2 Kelembagaan.....	6
II.2.1 Visi, Misi dan Motto .....	6
II.2.2 Struktur Organisasi .....	6
II.2.3 Sumber Daya Manusia .....	7
II.2.4 Tugas dan Fungsi UPUBKB.....	10
II.3 Metode Kegiatan.....	11
II.3.1 Bagan Alir .....	11
II.3.2 Pengumpulan dan Analisis Data.....	11
<b>BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR</b> .....	13
III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	13
III.1.1 Standar Pelayanan (Komitmen Pelayanan).....	13
III.1.2 Penanganan Pengaduan .....	15
III.2 Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	16
III.2.1 Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	16
III.3 Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor .....	22

III.3.1	Kode Etik .....	22
III.3.2	Kebijakan, Peraturan Terkait Kode Etik.....	22
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG .....</b>	<b>23</b>
IV.1	Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor .....	23
IV.2	Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....	29
IV.2.1	Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....	29
IV.2.2	Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor .....	33
IV.3	Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	38
IV.3.1	Pengujian Persyaratan Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	38
IV.3.2	Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor .....	46
IV.4	Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	48
IV.5	Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	50
IV.6	Penerapan SMK3/HSE Pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	51
IV.7	Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor ..	54
IV.8	Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor .....	57
IV.9	Analisis sumber Daya Manusia .....	58
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>64</b>
V.1	Kesimpulan .....	64
V.2	Saran .....	64

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar III. 1</b>	Pengaduan.....	15
<b>Gambar III. 2</b>	Gedung Pengujian.....	16
<b>Gambar III. 3</b>	Loket Pendaftaran.....	17
<b>Gambar III. 4</b>	Loket Pembayaran sanksi.....	17
<b>Gambar III. 5</b>	Loket Pembayaran .....	17
<b>Gambar III. 6</b>	Loket Penyerahan Hasil Uji.....	18
<b>Gambar III. 7</b>	Ruang Tunggu Pengemudi .....	18
<b>Gambar III. 8</b>	Lahan Parkir .....	19
<b>Gambar III. 9</b>	Kantin.....	19
<b>Gambar III. 10</b>	Mushola .....	19
<b>Gambar III. 11</b>	Kamar Mandi .....	20
<b>Gambar III. 12</b>	Wifi .....	20
<b>Gambar III. 13</b>	Layout Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	20
<b>Gambar IV. 1</b>	Lemari Kartu Induk .....	23
<b>Gambar IV. 2</b>	Verifikasi Data Kendaraan .....	24
<b>Gambar IV. 3</b>	Cetak Hasil Uji.....	24
<b>Gambar IV. 4</b>	Surat Rekomendasi Numpak dann Mutasi Keluar .....	25
<b>Gambar IV. 5</b>	Penyerahan Hasil Uji .....	25
<b>Gambar IV. 6</b>	Diagram Presentase Laporan KBWU.....	27
<b>Gambar IV. 7</b>	Diagram Presentase Jenis KBWU .....	28
<b>Gambar IV. 8</b>	Diagram Lulus Uji dan Tidak Lulus Uji.....	28
<b>Gambar IV. 9</b>	Pemeriksaan Bagian Depan Kendaraan .....	29
<b>Gambar IV. 10</b>	Pemeriksaan Bagian Kanan Kendaraan .....	30
<b>Gambar IV. 11</b>	Pemeriksaan Bagian Belakang Kendaraan.....	30
<b>Gambar IV. 12</b>	Pemeriksaan Bagian Kiri Kendaraan.....	31
<b>Gambar IV. 13</b>	Pemeriksaan Bagian Dalam Kendaraan .....	32
<b>Gambar IV. 14</b>	Pemeriksaan Bagian Bawah Kendaraan.....	32
<b>Gambar IV. 15</b>	Pengukuran FOH.....	33
<b>Gambar IV. 16</b>	Pengukuran Jarak Sumbu .....	33
<b>Gambar IV. 17</b>	Pengukuran ROH.....	34
<b>Gambar IV. 18</b>	Pengukuran Panjang bak .....	34
<b>Gambar IV. 19</b>	Pengukuran tinggi bak .....	35

<b>Gambar IV. 20</b>	Pengukuran lebar bak .....	35
<b>Gambar IV. 21</b>	Pengukuran Tinggi Kendaraan .....	36
<b>Gambar IV. 22</b>	Pengukuran Lebar Kendaraan .....	36
<b>Gambar IV. 23</b>	Pengukuran Panjang Kendaraan.....	37
<b>Gambar IV. 24</b>	Pengukuran P Kendaraan .....	37
<b>Gambar IV. 25</b>	Pengukuran Q Kendaraan.....	38
<b>Gambar IV. 26</b>	Perhitungan Daya Angkut.....	38
<b>Gambar IV. 27</b>	Pengujian Smoke Tester .....	40
<b>Gambar IV. 28</b>	Pengujian Gas Analyzer.....	40
<b>Gambar IV. 29</b>	Pengujian Sound Level Meter .....	41
<b>Gambar IV. 30</b>	Pengujian Tint Meter .....	42
<b>Gambar IV. 31</b>	Pengujian Headlight Tester .....	43
<b>Gambar IV. 32</b>	Pengujian Side Slip .....	44
<b>Gambar IV. 33</b>	Pengujian Axle Load .....	44
<b>Gambar IV. 34</b>	Pengujian Brake Tester .....	45
<b>Gambar IV. 35</b>	Pengujian Speedometer Tester .....	46
<b>Gambar IV. 36</b>	Smart Card.....	47
<b>Gambar IV. 37</b>	Sertifikat Hasil Uji.....	47
<b>Gambar IV. 38</b>	Stiker RFID.....	47
<b>Gambar IV. 39</b>	From Alasan Penolakan.....	48
<b>Gambar IV. 40</b>	Tanda Kalibrasi.....	51
<b>Gambar IV. 41</b>	Baju Penguji.....	52
<b>Gambar IV. 42</b>	Helm .....	52
<b>Gambar IV. 43</b>	Sarung Tangan.....	53
<b>Gambar IV. 44</b>	Sepatu .....	53
<b>Gambar IV. 45</b>	Sirkulasi Udara Di Dalam Gedung Uji .....	54
<b>Gambar IV. 46</b>	Pelaksanaan Uji Berkala.....	63
<b>Gambar IV. 47</b>	Perawatan Alat Uji .....	64
<b>Gambar IV. 48</b>	rampcheck di terminal tamanan .....	64

## **DAFTAR TABEL**

<b>Tabel II. 1</b> Sumber Daya Manusia .....	7
<b>Tabel II. 2</b> Absensi Magang .....	12
<b>Tabel III. 1</b> Jadwal Magang .....	13
<b>Tabel III. 2</b> Spesifikasi Alat Uji.....	21
<b>Tabel IV. 1</b> Ketentuan .....	26
<b>Tabel IV. 2</b> Jumlah KBWU.....	27
<b>Tabel IV. 3</b> Jumlah Kbwu Berdasarkan Jenis Kendaraan.....	27
<b>Tabel IV. 4</b> Lulus Uji dan Tidak Lulus Uji .....	28
<b>Tabel IV. 5</b> Perawatan Alat Uji .....	49
<b>Tabel IV. 6</b> Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	55
<b>Tabel IV. 7</b> Daftar Pegawai Berdasarkan Kompetensi.....	58