

**LAPORAN  
MAGANG II  
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN  
BERMOTOR (UPUBKB) KABUPATEN MALANG**



Disusun oleh:

Alvin Noor Laksono	: 19.03.0574
Genta Dani Setyawan	: 19.03.0585
I Putu Biru Bayu Nanda	: 19.03.0613
Syifa Hana Aulia	: 19.03.0627

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

**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR (UPUBKB) KABUPATEN MALANG**



Disusun oleh:

Alvin Noor Laksono	: 19.03.0574
Genta Dani Setyawan	: 19.03.0585
I Putu Biru Bayu Nanda	: 19.03.0613
Syifa Hana Aulia	: 19.03.0627

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal:

Kepala UPUBKB Kabupaten Malang,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Tutuk Handayani".

**TUTUK HANDAYANI, S.E., M.M.**

NIP. 19730508 199403 2 002

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR (UPUBKB) KABUPATEN MALANG**

Disusun oleh:

Alvin Noor Laksono	: 19.03.0574
Genta Dani Setyawan	: 19.03.0585
I Putu Biru Bayu Nanda	: 19.03.0613
Syifa Hana Aulia	: 19.03.0627

Telah disetujui oleh:

Tanggal:

Dosen Pembimbing



**Dr. SITI MAIMUNAH, S.Si., M.S.E., M.A.**

NIP. 19780523 200312 2 001

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Teknologi Otomotif



**PIPIT RUSMANDANI, S.ST., M.T.**

NIP. 19850605 200812 2 002

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR (UPUBKB) KABUPATEN MALANG**

Disusun oleh:

Alvin Noor Laksono	: 19.03.0574
Genta Dani Setyawan	: 19.03.0585
I Putu Biru Bayu Nanda	: 19.03.0613
Syifa Hana Aulia	: 19.03.0627

Telah diseminarkan:

Tanggal:

Ketua Sidang

Tanda tangan

**Dr. Siti Maimunah, S.Si., M.S.E., M.A**

NIP. 19780523 200312 2 001



Tanda tangan

Penguji 1

**Filipe Dos Santos, A.Ma PKB, S.T**

NIP. 19751002 199610 1 001



Tanda tangan

Penguji 2

Mengetahui  
Ketua Program Studi  
Diploma 3 Teknologi Otomotif



**PIPIT RUSMANDANI, S.ST., M.T.**  
NIP. 19850605 200812 2 002

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alvin Noor Laksono (19.03.0574)  
Genta Dani Setyawan (19.03.0585)  
I Putu Biru Bayu Nanda (19.03.0613)  
Syifa Hana Aulia (19.03.0627)

Program Studi : D-3 Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul Laporan Magang II di "Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kabupaten Malang" 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.

Malang, 15 Maret 2022

Tim Penyusun,



**ALVIN NOOR LAKSONO**

19.03.0574



**GENTA DANI SETYAWAN**

19.03.0585



**I PUTU BIRU BAYU NANDA**

19.03.0613



**SYIFA HANA AULIA**

19.03.0627

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, limpahan rahmat serta karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Buku Kinerja kegiatan Magang dengan judul "LAPORAN MAGANG II DI UPUBKB KABUPATEN MALANG" sesuai dengan jadwal yang ditetapkan oleh Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Kegiatan Magang II ini merupakan salah satu praktek kerja untuk mengaplikasikan pembelajaran pada Jurusan Teknologi Otomotif di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan, dimana proses penyusunan laporan ini melalui hasil observasi dan keikutsertaan secara aktif dalam kegiatan Pengujian Kendaraan Bermotor selama 3 (tiga) bulan di UPUBKB Kabupaten Malang.

Kami menyadari akan keterbatasan ilmu, pengetahuan, pengalaman dan kemampuan yang kami miliki dalam penyusunan laporan ini. Maka dari itu, kami sangat berharap adanya kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan susunan buku kinerja ini. Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan selama ini, terutama kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta ridho-Nya kepada kami, dari dimulainya Magang 2, menyusun laporan sampai dengan laporan ini selesai;
2. Orang tua, segenap keluarga serta rekan-rekan yang telah memberikan motivasi baik secara moril dan materiil kepada kami;
3. Dr. Siti Maimunah, S.Si., M.S.E., M.A. selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing kami;
4. Drs. Bambang Istiawan selaku Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Malang yang telah mengizinkan kami melaksanakan magang di lingkungan Dinas Perhubungan Kabupaten Malang;
5. Tutuk Handayani, S.E., M.M. selaku Kepala Unit Pelaksana Uji berkala Kendaraan Bermotor (UPUBKB) Kabupaten Malang yang telah memberikan izin dan membimbing kami di lapangan kerja; serta
6. Seluruh petugas di Unit Pelaksana Uji berkala Kendaraan Bermotor (UPUBKB) Kabupaten Malang.

Semoga dengan diadakannya pembuatan laporan Magang 2 ini dapat bermanfaat kedepannya. Kami selaku penulis mengucapkan permohonan maaf apabila dalam penulisan laporan ini terdapat kekurangan.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN KA.UPT.....</b>	<b>ii</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>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</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 .....	4
I.6    Sistematika Penulisan Laporan.....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>6</b>
II.1    Sejarah dan Perkembangan Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor .....	6
II.2    Profil Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor .....	7
II.3    Kelembagaan .....	7
II.3.1    Visi, Misi, dan Tujuan Organisasi .....	7
II.3.2    Struktur Organisasi .....	8
II.3.3    Sumber Daya Manusia .....	8
II.3.4    Tugas dan Fungsi.....	9
II.4    Metode Kegiatan .....	11
II.4.1    Bagan Alir .....	11
II.4.2    Pengumpulan dan Analisis Data.....	11
II.4.3    Jadwal Kegiatan Magang .....	12
<b>BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR.....</b>	<b>13</b>
III.1    Administrasi Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor.....	13



III.1.1	Standar Pelayanan (Komitmen Pelayanan) .....	13
III.1.2	Mekanisme Prosedur Pelayanan.....	14
III.1.3	Penanganan Pengaduan .....	23
III.1.4	Indeks Kepuasan Masyarakat .....	24
III.1.5	Papan Informasi atau Media Informasi .....	25
III.1.6	Rencana Pelaporan Kepada Ditjendat.....	26
III.2	Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	26
III.2.1	Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	26
III.2.2	Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor ..	33
III.2.3	Prosedur Pelaksanaan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor ..	36
III.2.4	Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji .....	42
III.2.5	Prosedur Kalibrasi Alat Uji .....	43
III.3	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	44
III.4	Mekanisme Pengawasan Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	45
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG .....</b>		<b>47</b>
IV.1	Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor .....	47
IV.2	Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....	52
IV.2.1	Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor.....	52
IV.2.2	Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor.....	57
IV.2.3	Pemeriksaan Rancang Bangun Kendaraan Bermotor.....	58
IV.3	Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	59
IV.3.1	Pengujian Persyaratan Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	59
IV.3.2	Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor .....	68
IV.4	Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	79
IV.5	Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	80
IV.6	Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	80
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>90</b>
V.1	Kesimpulan .....	90
V.2	Saran .....	91

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel I. 1</b> Waktu Magang.....	4
<b>Tabel II. 1</b> Jadwal Kegiatan .....	12
<b>Tabel II. 3</b> Peralatan Penunjang .....	30
<b>Tabel II. 4</b> Peralatan Pengujian .....	31
<b>Tabel III. 1</b> Jadwal Pelayanan.....	13
<b>Tabel III. 2</b> Persyaratan dan Mekanisme Pelaksanaan Pengujian.....	16
<b>Tabel IV. 1</b> Kesesuaian Pelayanan .....	50
<b>Tabel IV. 2</b> Jumlah Kendaraan Uji.....	52
<b>Tabel IV. 3</b> Kesesuaian Pemeriksaan Teknis .....	52
<b>Tabel IV. 4</b> Hasil Pemeriksaan Teknis.....	58
<b>Tabel IV. 5</b> Hasil Pengujian Emisi Gas Buang .....	60
<b>Tabel IV. 6</b> Hasil Pemeriksaan Bawah .....	61
<b>Tabel IV. 7</b> Hasil Pengujian Daya Pancar Lampu .....	62
<b>Tabel IV. 8</b> Hasil Pengujian Kincup Roda.....	63
<b>Tabel IV. 9</b> Hasil Pengujian Berat Kendaraan .....	64
<b>Tabel IV. 10</b> Hasil Pengujian Rem .....	65
<b>Tabel IV. 11</b> Hasil Pengujian Speedometer .....	67
<b>Tabel IV. 12</b> Kerusakan Komponen Kendaraan .....	69

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II. 1</b>	Gedung Pengujian .....	6
<b>Gambar II. 2</b>	Peta Lokasi .....	7
<b>Gambar II. 3</b>	Bagan Susunan Organisasi .....	8
<b>Gambar III. 1</b>	Alur di Aplikasi GO-KIR Kabupaten Malang .....	14
<b>Gambar III. 2</b>	Proses Pelaksanaan Uji Berkala .....	14
<b>Gambar III. 3</b>	Aplikasi GO-KIR Kabupaten Malang.....	24
<b>Gambar III. 4</b>	Informasi di Aplikasi GO-KIR Kabupaten Malang .....	25
<b>Gambar III. 5</b>	Aturan Bak Muatan Terbuka.....	25
<b>Gambar III. 6</b>	Gedung Uji .....	27
<b>Gambar III. 7</b>	Area Pengujian .....	27
<b>Gambar III. 8</b>	Ruang Adminitrasi.....	27
<b>Gambar III. 9</b>	Ruang Tunggu.....	28
<b>Gambar III. 10</b>	Ruang Arsip.....	28
<b>Gambar III. 11</b>	Gudang Genset & Kompresor .....	29
<b>Gambar III. 12</b>	Tempat Parkir.....	29
<b>Gambar III. 13</b>	Layout Gedung Uji .....	30
<b>Gambar III. 14</b>	Loket Pelayanan .....	32
<b>Gambar III. 15</b>	Biaya Retribusi.....	33
<b>Gambar III. 16</b>	Ruang Tunggu.....	33
<b>Gambar III. 17</b>	Alur Prosedur Kalibrasi .....	43
<b>Gambar III. 18</b>	Area Pengujian .....	44
<b>Gambar III. 19</b>	Alat Pelindung Diri .....	45
<b>Gambar IV. 1</b>	Ruang Pelayanan .....	47
<b>Gambar IV. 2</b>	Alur Pengurusan Rekomendasi .....	48
<b>Gambar IV. 3</b>	Biaya Retribusi.....	48
<b>Gambar IV. 4</b>	Pemeriksaan Identitas Kendaraan.....	54
<b>Gambar IV. 5</b>	Pemeriksaan Bagian Depan Kendaraan .....	55
<b>Gambar IV. 6</b>	Pemeriksaan Bagian Samping Kendaraan .....	55
<b>Gambar IV. 7</b>	Pemeriksaan Bagian Belakang Kendaraan .....	56
<b>Gambar IV. 8</b>	Pemeriksaan Bagian Belakang Kendaraan .....	57
<b>Gambar IV. 9</b>	Pengukuran Dimensi Kendaraan.....	57
<b>Gambar IV. 10</b>	Pemeriksaan SKRB.....	58
<b>Gambar IV. 11</b>	Pengujian Emisi Gas Buang.....	59
<b>Gambar IV. 12</b>	Pemeriksaan Bagian Bawah .....	61
<b>Gambar IV. 13</b>	Pengujian Daya Pancar Lampu .....	62
<b>Gambar IV. 14</b>	Pengujian Kincup Roda.....	63
<b>Gambar IV. 15</b>	Pengujian Berat Kendaraan.....	64
<b>Gambar IV. 16</b>	Pengujian Rem .....	65
<b>Gambar IV. 17</b>	Pengujian Alat Penunjuk Kecepatan.....	67

<b>Gambar IV. 18</b>	Proses Pencetakan Hasil Uji.....	68
<b>Gambar IV. 19</b>	Bukti Lulus Uji Elektronik .....	68
<b>Gambar IV. 20</b>	Perawatan Alat Uji .....	79
<b>Gambar IV. 21</b>	Stiker Bukti Telah Kalibrasi .....	80
<b>Gambar IV. 22</b>	APAR .....	81
<b>Gambar IV. 23</b>	Gedung Uji .....	84
<b>Gambar IV. 24</b>	Ventilasi Udara .....	85
<b>Gambar IV. 25</b>	Kotak P3K .....	86
<b>Gambar IV. 26</b>	Kolong Uji .....	87
<b>Gambar IV. 27</b>	Tempat Parkir.....	88
<b>Gambar IV. 28</b>	Tempat Pembuangan Sampah .....	88

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Absensi Kelompok Magang.....	93
<b>Lampiran 2.</b> Logbook Kegiatan Harian .....	98
<b>Lampiran 3.</b> Form Penilaian Taruna .....	112
<b>Lampiran 4.</b> Form Feedback Pelaksanaan Magang .....	116
<b>Lampiran 5.</b> Feedback Taruna untuk UPUBKB Kabupaten Malang.....	117