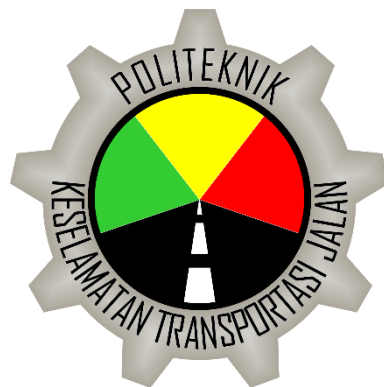


**LAPORAN  
MAGANG II  
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN  
BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS**



Disusun oleh :

Amalia Fadila	: 19.03.0547
Kristin Ariyana	: 19.03.0557
Rikza Fatchur Maulana	: 19.03.0596
Sakti Senja Ramadan	: 19.03.0597
Yahya Nur Fauzy	: 19.03.0631

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

**LAPORAN MAGANG II**  
**DI**  
**UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS**



disusun oleh :

Amalia Fadila	: 19.03.0547
Kristin Ariyana	: 19.03.0557
Rikza Fatchur Maulana	: 19.03.0596
Sakti Senja Ramadan	: 19.03.0597
Yahya Nur Fauzy	: 19.03.0631

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : .....

Kepala UPUBKB,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Daryono Wasito', is written over a light grey dotted rectangular background.

**Daryono Wasito, S.H.**  
**NIP. 19641025 199403 1 003**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS**

disusun oleh :

Amalia Fadila	: 19.03.0547
Kristin Ariyana	: 19.03.0557
Rikza Fatchur Maulana	: 19.03.0596
Sakti Senja Ramadan	: 19.03.0597
Yahya Nur Fauzy	: 19.03.0631

Telah disetujui oleh :

Tanggal : .....

Dosen Pembimbing



**Sutardjo, S.H., M.H.**  
**NIP. 19590921 198002 1 001**

Mengetahui :

Ketua Program Studi  
Diploma 3 Teknologi Otomotif



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

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN**  
**BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS**

disusun oleh :

Amalia Fadila : 19.03.0547  
Kristin Ariyana : 19.03.0557  
Rikza Fatchur Maulana : 19.03.0596  
Sakti Senja Ramadan : 19.03.0597  
Yahya Nur Fauzy : 19.03.0631

Telah diseminarkan:

Tanggal : . . . . .

Penguji 1

Tanda-tangan  


**Sutardjo, S.H., M.H.**  
NIP. 19590921 198002 1 001  
Penguji 2



**ARIEF NUR HIDAYAT, A.Ma.PKB**  
NIP. 19870201 201101 1 003

Mengetahui

Ketua Program Studi  
Diploma 3 Teknologi Otomotif



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

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :


Notar :

Program Studi :

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul " LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS" 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.

Banyumas, ..... Juni 2022

Tim Penyusun,



Amalia Fadila  
19.03.0547



Kristin Ariyana  
Notar. 19.03.0557



Rikza Fatchur Maulana  
Notar. 19.03.0596



Sakti Senja Ramadan  
Notar. 19.03.0597



Yahya Nur Fauzy  
Notar. 19.03.0631

## **KATA PENGANTAR**

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Puji syukur kehadiran Allah, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan hasil Magang II dengan judul "LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS" sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan oleh Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Laporan hasil Magang II ini merupakan salah satu hasil dari proses penyusunan. Laporan ini disusun berdasarkan hasil pengamatan dan keikutsertaan secara aktif dalam kegiatan pengujian kendaraan bermotor selama tiga bulan pada Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kabupaten Banyumas. Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Hasil Magang II ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan yang berbahagia ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih atas bimbingan, arahan dan kerjasama kepada yang terhormat:

1. Dr.Siti Maemunah, S.SI, M.S.E., M.A. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Ibu Pipit Rusmandani, S.ST., M.T. selaku Kepala Program Studi Diploma III Pengujian Kendaraan Bermotor;
3. Bapak Sutardjo, S.H., M.H. Sebagai Dosen Pembimbing
4. Bapak Daryono Warsito, S.H. selaku Kepala UPTD PKB Kab Banyumas;
5. Kakak kakak Alumni di UPTD PKB Kab Banyumas
6. Serta pihak-pihak lain yang tidak mungkin kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari atas keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, karena itu 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, Insya Allah Aamiin. Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Banyumas, Juni 2022

TIM MAGANG II UPUBKB KAB. BANYUMAS

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS .....</b>	<b>i</b>
<b>LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS .....</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>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang .....	1
II.2   Ruang Lingkup .....	2
II.3   Tujuan.....	2
II.4   Manfaat .....	3
I.4.1  Bagi Taruna .....	3
I.4.2  Bagi UPTD PKB .....	3
I.4.3  Bagi kampus.....	3
I.5    Waktu dan tempat.....	3
I.6    Sistematika penulisan laporan.....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM.....</b>	<b>6</b>
II.1   Sejarah dan Perkembangan Instansi .....	6
II.2   Profil Instansi .....	7
II.2.1  Letak UPTD PKB Kabupaten Banyumas .....	7
II.2.2  Dasar hukum yang mengatur UPTD PKB Kabupaten Banyumas.....	8
II.3   Kelembagaan .....	8
II.3.1  Visi, Misi dan Tujuan Organisasi .....	8
II.3.2  Struktur Organisasi .....	9
II.3.3  Sumber Daya Manusia.....	10

II.3.4	Tugas dan Fungsi Instansi .....	14
II.4	Metode Kegiatan .....	15
II.4.1	Bagan Alir .....	15
II.4.2	Pengumpulan dan Analisis Data.....	16
<b>BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR</b>		<b>18</b>
.....		
III.1	Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	18
III.1.1	Standar Pelayanan .....	18
III.1.2	Mekanisme Prosedur Pelayanan.....	18
III.1.3	Persyaratan Dokumen Pengujian Berkala .....	21
III.1.4	Penanganan Pengaduan .....	24
III.1.5	Indeks Kepuasan Masyarakat.....	24
III.1.6	Papan Informasi atau Media Informasi.....	27
III.1.7	Rencana Pelaporan kepada Ditjen hubdat .....	27
III.2	Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	28
III.2.1	Sarana dan Prasarana .....	28
III.2.2	Prosedur Pemeriksaan Teknis.....	33
III.2.3	Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji .....	33
III.2.4	Prosedur Kalibrasi Alat Uji .....	34
III.3	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) .....	34
III.3.1	Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib K3 .....	34
III.3.2	K3 Gedung .....	36
III.3.3	Alat Pelindung Diri (APD) .....	36
III.4	Mekanisme Pengawasan Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	37
<b>BAB IV HASIL PELAKSANAAN MAGANG II</b> .....		<b>38</b>
IV.1	Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor .....	38
IV.1.1	Standar Pelayanan Minimal .....	38
IV.2	Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis dan Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	39
IV.2.1	Pra Uji Kendaraan Bermotor .....	41
IV.2.2	Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor.....	43
IV.2.3	Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	44
IV.2.4	Pemeriksaan Rancang Bangun dan Rekayasa Kendaraan Bermotor	
	61	
IV.2.6	Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor .....	61



IV.3	Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	63
IV.4	Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	68
IV.5	Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....	69
IV.6	Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor ..	72
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>74</b>
V.1	Kesimpulan .....	74
V.2	Saran .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>79</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel I. 1</b> Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang .....	4
<b>Tabel II. 1</b> Daftar Penguji Kendaraan Bermotor.....	12
<b>Tabel III. 1</b> Biaya Retribusi .....	19
<b>Tabel III. 2</b> Kriteria Survey Kepuasan Masyarakat .....	25
<b>Tabel III. 3</b> Jumlah KBWU Diuji Tahun 2021 .....	28
<b>Tabel III. 4</b> Alat Uji.....	32
<b>Tabel IV. 1</b> Standar Pelayanan Minimal .....	38
<b>Tabel IV. 2</b> SOP Pra Uji .....	42
<b>Tabel IV. 3</b> Jumlah KBWU Di Pra Uji .....	43
<b>Tabel IV. 4</b> Pengujian Laik Kendaraan Bermotor .....	44
<b>Tabel IV. 5</b> SOP Smoke Tester dan CO-HC Tester .....	46
<b>Tabel IV. 6</b> Jumlah KBWU Uji Emisi.....	47
<b>Tabel IV. 7</b> SOP Uji Kolong .....	49
<b>Tabel IV. 8</b> Jumlah KBWU Uji Kolong.....	49
<b>Tabel IV. 9</b> SOP Headlight Tester .....	51
<b>Tabel IV. 10</b> Jumlah KBWU Pengujian Lampu Utama .....	52
<b>Tabel IV. 11</b> SOP Pengujian Side Slip .....	53
<b>Tabel IV. 12</b> SOP Pengujian Rem .....	56
<b>Tabel IV. 13</b> Jumlah KBWU Pengujian Rem, Kincup Roda dan Axle Load .....	57
<b>Tabel IV. 14</b> SOP Pengujian Speedometer .....	59
<b>Tabel IV. 15</b> Jumlah KBWU Pengujian Speedometer .....	59
<b>Tabel IV. 16</b> SOP Pengujian Klakson .....	60
<b>Tabel IV. 17</b> Jumlah KBWU Pengujian Klakson .....	60
<b>Tabel IV. 18</b> Perawatan Peralatan Pengujian .....	63
<b>Tabel IV. 19</b> Inventaris Alat Pelindung Diri.....	70

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II. 1</b>	Lokasi UPTD PKB Kabupaten Banyumas.....	7
<b>Gambar II. 2</b>	Struktur Organisasi Dinas Perhubungan .....	9
<b>Gambar II. 3</b>	Struktur Organisasi UPTD PKB Kabupaten Banyumas .....	10
<b>Gambar II. 4</b>	Bagan Alir Kegiatan .....	15
<b>Gambar III. 1</b>	Prosedur Standar Pelayanan.....	21
<b>Gambar III. 2</b>	Layanan Pengaduan Masyarakat.....	24
<b>Gambar III. 3</b>	Indeks Kepuasan Masyarakat .....	26
<b>Gambar III. 4</b>	Papan Informasi atau Media Informasi .....	27
<b>Gambar III. 5</b>	Gedung Administrasi .....	28
<b>Gambar III. 6</b>	Tempat Parkir.....	29
<b>Gambar III. 7</b>	Gedung Pengujian .....	29
<b>Gambar III. 8</b>	Layout UPUBKB Kabupaten Banyumas.....	30
<b>Gambar III. 9</b>	Denah Gedung UPUBKB.....	31
<b>Gambar III. 10</b>	Pengawasan UPUBKB Kabupaten Banyumas.....	37
<b>Gambar IV. 1</b>	Pra Uji .....	41
<b>Gambar IV. 2</b>	Pengukuran Dimensi Kendaraan.....	44
<b>Gambar IV. 3</b>	Pengujian Emisi .....	45
<b>Gambar IV. 4</b>	Pengujian Bagian Bawah .....	48
<b>Gambar IV. 5</b>	Pengujian Lampu .....	50
<b>Gambar IV. 6</b>	Pengujian Rem .....	54
<b>Gambar IV. 7</b>	Pengujian Speedometer .....	58
<b>Gambar IV. 8</b>	Pengesahan Hasil Uji.....	62
<b>Gambar IV. 9</b>	Alat Uji Emisi.....	63
<b>Gambar IV. 10</b>	Alat Uji Lampu .....	64
<b>Gambar IV. 11</b>	Alat Uji Side Slip .....	65
<b>Gambar IV. 12</b>	Alat Uji Axle Load .....	65
<b>Gambar IV. 13</b>	Alat Uji Rem .....	66
<b>Gambar IV. 14</b>	Alat Uji Speedometer.....	67
<b>Gambar IV. 15</b>	Berita Acara Kalibrasi.....	68
<b>Gambar IV. 16</b>	Tanda Kalibrasi .....	69
<b>Gambar IV. 17</b>	Helm Keselamatan .....	70
<b>Gambar IV. 18</b>	Sarung Tangan .....	71
<b>Gambar IV. 19</b>	Kacamata Pelindung .....	71
<b>Gambar IV. 20</b>	Sepatu Boot.....	71
<b>Gambar IV. 21</b>	Masker.....	71
<b>Gambar V. 1</b>	Gerbang Masuk UPTD PKB Kabupaten Banyumas.....	76
<b>Gambar V. 2</b>	<i>Gambar Pintu Masuk Dari Satelit.....</i>	76
<b>Gambar V. 3</b>	Jalan Beton Bagian Depan Kantor Pengujian .....	77
<b>Gambar V. 9</b>	Ilustrasi Gerbang Pintu Masuk Kantor Pengujian.....	77

## **DAFTAR LAMPIRAN**