

LAPORAN HASIL MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN
BERMOTOR (UPUBKB) KOTA SEMARANG



disusun oleh :

1. Ide Navis Syah Baiklas : 21031013
2. Nuril Akbar Febriansah : 21031022
3. Grizke Nusantari Lunikas : 21031044
4. Shella Ananda Andriany : 21031056

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

LAPORAN HASIL MAGANG 2
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN
BERMOTOR (UPUBKB) KOTA SEMARANG



disusun oleh :

- | | |
|-----------------------------|------------|
| 1. Ide Navis Syah Baiklas | : 21031013 |
| 2. Nuril Akbar Febriansah | : 21031022 |
| 3. Grizke Nusantari Lunikas | : 21031044 |
| 4. Shella Ananda Andriany | : 21031056 |

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 29 Mei 2024

Kepala Seksi Pengelola Sarana Transportasi
Kota Semarang


Hendro Catur Prasetyo, A.Md, LLAJ, S.E.
NIP. 19770122 199903 1 005

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN HASIL MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN
BERMOTOR (UPUBKB) KOTA SEMARANG

disusun oleh :

- | | | |
|----|--------------------------|------------|
| 1. | Ide Navis Syah Baiklas | : 21031013 |
| 2. | Nuril Akbar Febriansyah | : 21031022 |
| 3. | Grizke Nusantari Lunikas | : 21031044 |
| 4. | Sheila Ananda Andriany | : 21031056 |

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 29 Mei 2024

Dosen Pembimbing,



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

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma III Teknologi Otomotif



Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T.
NIP. 19921009 201902 1 002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN HASIL MAGANG 2
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN
BERMOTOR (UPUBKB) KOTA SEMARANG

disusun oleh :

- | | | |
|----|--------------------------|------------|
| 1. | Ide Navis Syah Baiklas | : 21031013 |
| 2. | Nuril Akbar Febriansyah | : 21031022 |
| 3. | Grizke Nusantari Lunikas | : 21031044 |
| 4. | Shella Ananda Andriany | : 21031056 |

Telah diseminarkan:
Tanggal : 29 Mei 2024

Ketua Seminar

Tanda Tangan

Hendro Catur Prasetyo, A.Md. LLAJ. S.E.
NIP. 19770122 199903 1 005

Penguji 1



Tanda Tangan

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

Penguji 2



Tanda Tangan

Imam Sukoco, A.Ma PKB., S.H.
NIP. 19680317 198903 1 008

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Diploma 3 Teknologi Otomotif



Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T.
NIP. 199210092019021002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Ide Navis Syah Baiklas : 21031013
2. Nuril Akbar Febriansyah : 21031022
3. Grizke Nusantari Lunikas : 21031044
4. Shella Ananda Andriany : 21031056

Program Studi : DIII Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "LAPORAN HASIL MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KOTA SEMARANG" 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 mempertanggungjawabkan serta bersedia menerima konsekuensi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi jalan.

Semarang, 28 Mei 2024

Tim Penyusun,



Ide Navis Syah Baiklas

Notar: 21031013



Nuril Akbar Febriansyah

Notar: 21031022



Grizke Nusantari Lunikas

Notar: 21031044



Shella Ananda Andriany

Notar: 21031056

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, atas berkat rahmat, hidayah dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan Magang II yang berjudul "LAPORAN HASIL MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KOTA SEMARANG", tanpa suatu halangan apapun.

Dalam penulisan laporan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang kami tujukan kepada :

1. Ibu Firga Ariani, S.E., M.M.Tr. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif
3. Ibu Pipit Rusmandani, S.ST., M.T. selaku Dosen Pembimbing Magang II kelompok di UPUBKB Kota Semarang;
4. Bapak Hendro Catur Prasetyo, A. Md LLAJ., S.E. selaku Kepala Seksi Pengelola Sarana Transportasi Kota Semarang;
5. Kak Adam Maulana Insan P, A.Md.PKB selaku Pembimbing Lapangan;
6. Para pegawai di Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kota Semarang;
7. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan do'a dan dukungan.
8. Rekan-rekan satu kelompok yang telah bekerja keras untuk melaksanakan kegiatan magang.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan, oleh karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki laporan ini. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Semarang, 28 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LAPORAN HASIL MAGANG II.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Ruang Lingkup	2
I.3 Tujuan.....	2
I.4 Manfaat.....	3
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM	7
II.1 Profil UPUBKB Dishub Kota Semarang.....	7
II.2 Kelembagaan	8
II.2.1 Visi, Misi dan Motto	8
II.2.2 Struktur Organisasi.....	9
II.2.3 Sumber Daya Manusia	10
II.2.4 Tugas dan Wewenang	12
II.3 Metode Kegiatan	12
II.3.1 Bagan Alir.....	12
II.3.2 Pengumpulan dan Analisis Data	13
II.3.3 Jadwal Kegiatan Magang.....	14
BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN.....	15
III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	15
III.1.1 Standar Pelayanan	15
III.1.2 Mekanisme Prosedur Pelayanan	18
III.1.3 Proses Penanganan Pengaduan	20
III.1.4 Media Informasi	21
III.2 Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	24

III.2.1 Sarana dan Prasarana Unit Pengujian KB	24
III.2.2 Pemeriksaan Persyaratan Teknis KB	29
III.2.3 Pemeriksaan Laik Jalan Kendaraan Bermotor	30
III.2.4 Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji.....	34
III.2.5 Prosedur Kalibrasi Alat Uji	35
III.3 Sistem Manajemen K3 Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	41
III.3.1 Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait K3	41
III.3.2 K3 Hospitality (K3 Gedung)	41
III.3.3 Alat Pelindung Diri.....	41
III.4 Etika Profesi Pengujian Kendaraan Bermotor	42
III.4.1 Kode Etik.....	42
III.4.2 Kebijakan, Peraturan terkait Kode Etik.....	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG	44
IV.1 Kendaraan Bermotor Wajib Uji UPUBKB Kota Semarang	44
IV.2 Penerapan Pelayanan Administrasi PKB.....	50
IV.3 Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis KB	52
IV.3.1 Pemeriksaan Persyaratan Teknis KB.....	52
IV.3.2 Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor	56
IV.3.3 Pemeriksaan Rancang Bangun dan Rekayasa KB	60
IV.4 Penerapan Pengujian Lain Jalan Kendaraan Bermotor.....	60
IV.4.1 Pengujian Persyaratan Laik Jalan KB	60
IV.4.2 Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian	68
IV.5 Analisis Sumber Daya Manusia	69
IV.6 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan PKB.....	78
IV.7 Penerapan Kalibrasi Peralatan Kendaraan Bermotor	82
IV.8 Penerapan SMK3/HSE pada Unit PKB.....	82
IV.9 Penerapan Pemenuhan Standar Unit PKB.....	85
IV.10 Penerapan Etika Profesi PKB.....	88
BAB V PENUTUP	89
V.1 Kesimpulan	89
V.2 Saran	90
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN	92

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 SDM Penguji UPUBKB Kota Semarang.....	10
Tabel II. 2 Jadwal Kegiatan Magang.....	14
Tabel III. 1 Jadwal Pendaftaran dan Pelayanan Uji	15
Tabel III. 2 Waktu Pemeriksaan Lajur 1	16
Tabel III. 3 Waktu Pemeriksaan Lajur 2	16
Tabel III. 4 Waktu Pemeriksaan Lajur 3	17
Tabel III. 5 Persyaratan Administrasi Pengujian	18
Tabel III. 6 Alat Pengujian dan Kalibrasi.....	37
Tabel IV. 1 Kesesuaian Penerapan Alat Uji	60
Tabel IV. 2 Hasil Uji Emisi Gas Buang	62
Tabel IV. 3 Hasil Uji <i>Sound Level Meter</i>	63
Tabel IV. 4 Hasil Uji <i>Tint Meter</i>	63
Tabel IV. 5 Hasil Uji <i>Headlight Tester</i>	64
Tabel IV. 6 Hasil Uji <i>Side Slip Tester</i>	65
Tabel IV. 7 Hasil Uji <i>Axle Load</i>	65
Tabel IV. 8 Hasil Uji <i>Brake Tester</i>	67
Tabel IV. 9 Hasil Uji <i>Speedometer Tester</i>	67
Tabel IV. 10 Jumlah Penguji pada Lajur 1	77
Tabel IV. 11 Jumlah Penguji pada Lajur 2	77
Tabel IV. 12 Jumlah Penguji pada Lajur 3	77
Tabel IV. 13 Kebutuhan Penguji.....	78
Tabel IV. 14 Perawatan Alat Uji	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Peta Lokasi UPUBKB Kota Semarang.....	7
Gambar II. 2	Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Kota Semarang	9
Gambar II. 3	<i>Flowchart</i>	12
Gambar III. 1	Alur Pengujian	19
Gambar III. 2	Media Pengaduan	21
Gambar III. 3	Kotak Saran.....	21
Gambar III. 4	Alur Pengujian Kendaraan Baru	22
Gambar III. 5	Alur Pengujian Numpang Uji Keluar dan Mutasi Keluar	22
Gambar III. 6	Alur Pengujian Berkala.....	22
Gambar III. 7	Numpang Uji Masuk dan Mutasi Masuk	23
Gambar III. 8	Jam Pendaftaran.....	23
Gambar III. 9	Visi dan Misi	23
Gambar III. 10	Maklumat Pelayanan	23
Gambar III. 11	Motto	24
Gambar III. 12	<i>Layout</i> UPUBKB Kota Semarang.....	25
Gambar III. 13	Gedung operasional	25
Gambar III. 14	Gedung Administrasi	26
Gambar III. 15	Loket Pendaftaran.....	26
Gambar III. 16	Akses Masuk	27
Gambar III. 17	Akses Keluar.....	27
Gambar III. 18	<i>Layout</i>	27
Gambar III. 19	Ruang kartu induk	28
Gambar III. 20	Masjid.....	28
Gambar III. 21	Toilet.....	28
Gambar III. 22	Kantin.....	29
Gambar III. 23	Lahan Parkir	29
Gambar III. 24	Sertifikat Kalibrasi	37
Gambar III. 25	Sertifikat Kalibrasi (lanjutan)	37
Gambar IV. 1	Jumlah KBWU.....	44
Gambar IV. 2	Data KBWU Maret-Mei.....	45
Gambar IV. 3	Habis Masa Uji Selama Magang	46
Gambar IV. 4	Jenis Kendaraan	46

Gambar IV. 5 Jenis Kendaraan	47
Gambar IV. 6 Status Kendaraan	48
Gambar IV. 7 Status Uji Kendaraan Maret-Mei	48
Gambar IV. 8 X-Banner Pengarah Angin	49
Gambar IV. 9 Halaman <i>Login Website</i> Pengujian	50
Gambar IV. 10 <i>Website</i> Pengujian sesuai Jalur.....	50
Gambar IV. 11 Pemeriksaan Bagian Depan Kendaraan	53
Gambar IV. 12 Pemeriksaan Samping Kanan Kendaraan	53
Gambar IV. 13 Pemeriksaan Bagian Belakang Kendaraan.....	54
Gambar IV. 14 Pemeriksaan Bagian Samping Kiri Kendaraan.....	54
Gambar IV. 15 Pemeriksaan Bagian Dalam Kendaraan.....	55
Gambar IV. 16 Pemeriksaan Bagian Bawah Kendaraan	55
Gambar IV. 17 Pengukuran Julur Belakang Kendaraan	56
Gambar IV. 18 Pengukuran Panjang Bak Kendaraan.....	56
Gambar IV. 19 Pengukuran Tinggi Bak Kendaraan	57
Gambar IV. 20 Pengukuran Lebar Bak	57
Gambar IV. 21 Pengukuran Lebar Bak Bagian Dalam.....	57
Gambar IV. 22 Pengukuran Jarak Sumbu Kendaraan.....	58
Gambar IV. 23 Pengukuran Jalur Depan.....	58
Gambar IV. 24 Pengukuran Panjang Total Kendaraan.....	58
Gambar IV. 25 Pengukuran Tinggi Kendaraan.....	59
Gambar IV. 26 Pengukuran Q Kendaraan	59
Gambar IV. 27 Pengukuran P Kendaraan.....	59
Gambar IV. 28 Perhitungan Daya Angkut	60
Gambar IV. 29 Baju Kerja Khusus Penguji	83
Gambar IV. 30 Helm Pelindung	83
Gambar IV. 31 APAR	84
Gambar IV. 32 Sarung Tangan.....	84
Gambar IV. 33 Sirkulasi Udara	84