

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



disusun oleh :

- | | |
|-------------------------|------------|
| 1. Andi Muhammad Yahya | : 22033061 |
| 2. Angga Ardiansyah | : 22031035 |
| 3. Haniifa Isna Saputri | : 22031048 |
| 4. Iqbal Ibrahim | : 22033073 |
| 5. Yasmine Elysia Dagna | : 22031028 |

PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 TEKNOLOGI OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025

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



Disusun oleh :

1. Andi Muhammad Yahya : 22033061
2. Angga Ardiansyah : 22031035
3. Haniifa Isna Saputri : 22031048
4. Iqbal Ibrahim : 22033073
5. Yasmine Elysia Dagna : 22031028

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 22 Mei 2025

Kepala Bidang Lalu Lintas

Kepala Seksi Pengelola Sarana Transportasi

Kota Semarang



Hendro Catur Prasetyo, S.E., M.M.
NIP. 19770122 199903 1 005

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

disusun oleh :

- | | |
|-------------------------|------------|
| 1. Andi Muhammad Yahya | : 22033061 |
| 2. Angga Ardiansyah | : 22031035 |
| 3. Haniifa Isna Saputri | : 22031048 |
| 4. Iqbal Ibrahim | : 22033073 |
| 5. Yasmine Elysia Dagna | : 22031028 |

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 07 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



Bambang Istiyanto, S.Si.T., M.T.

NIP. 197307011996021002

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. Andi Muhammad Yahya | : 22033061 |
| 2. Angga Ardiansyah | : 22031035 |
| 3. Haniifa Isna Saputri | : 22031048 |
| 4. Iqbal Ibrahim | : 22033073 |
| 5. Yasmine Elysia Dagna | : 22031028 |

Telah diseminarkan:
Tanggal : 22 Mei 2025

Penguji 1

Bambang Istiyanto, S.Si.T., M.T.
NIP. 197307011996021002
Penguji 2

Imam Sukoco, A.Ma PKB., S.H.
NIP. 196803171989031008
Penguji 3

Adam Maulana Insan Perdana, A.Md PKB
NIP. 19990707202203011

Tanda Tangan



Tanda Tangan

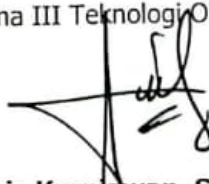


Tanda Tangan



Mengetahui:

Ketua Program Studi
Diploma III Teknologi Otomotif



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

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Andi Muhammad Yahya : 22033061
2. Angga Ardiansyah : 22031035
3. Haniifa Isna Saputri : 22031048
4. Iqbal Ibrahim : 22033073
5. Yasmine Elysia Dagna : 22031028

Program Studi : D3 Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "LAPORAN HASIL MAGANG 2 DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KOTA SEMARANG" Adalah karya asli atau original yang belum pernah ditulis atau diterbitkan oleh pihak lain, kecuali disebutkan dalam naskah dan didaftarkan dalam daftar pustaka. Di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan, kami bersedia bertanggung jawab dan bersedia menerima konsekuensi jika terbukti bahwa Laporan Magang II Ini dibuat oleh orang lain.

Tegal, Juni 2025

Tim Penyusun,



Andi Muhammad Yahya M

Notar: 22033061



Iqbal Ibrahim

Notar: 22033073



Yasmine Elysia Dagna

Notar: 22031028



Angga Ardiansyah

Notar: 22031035



Haniifa Isna Saputri

Notar: 22031048

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 2 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. Bapak Bambang Istiyanto, S.Si.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Magang I dan pengajar Diploma III Teknologi Otomotif;
4. Bapak Hendro Catur Prasetyo, S.E., M.M. selaku Kepala Seksi Pengelola Sarana Transportasi Kota Semarang;
5. Bapak Imam Sukoco, A.Ma PKB.,S.H. selaku Penguji 1 seminar magang;
6. Kak Adam Maulana Insan P, A.Md PKB. selaku Pembimbing Lapangan;
7. Para pegawai di Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kota Semarang;
8. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan do'a dan dukungan.
9. 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, 22 Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	II
LAPORAN HASIL MAGANG 2.....	III
HALAMAN PERSETUJUAN	IV
HALAMAN PENGESAHAN	V
HALAMAN PERNYATAAN.....	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VIII
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	6
II.1 Profil Dishub Kota Semarang	6
II.2 Kelembagaan	7
II.2.1 Visi, Misi dan Motto	7
II.2.2 Struktur Organisasi	8
II.2.3 Sumber Daya Manusia.....	9
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 Pengujian Kendaraan Bermotor	19

III.1.3	Proses Penanganan Pengaduan.....	24
III.1.4	Media Informasi	25
III.2	Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	29
III.2.1	Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	29
III.2.2	Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor.....	33
III.2.3	Pemeriksaan Laik Jalan Kendaraan Bermotor	34
III.2.4	Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji	37
III.2.5	Prosedur Kalibrasi Alat Uji.....	39
III.3	Sistem Manajemen K3 Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	48
III.3.1	Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait dengan K3	48
III.3.2	K3 Hospitality (K3 Gedung).....	48
III.3.3	Alat Pelindung Diri	48
III.4	Etika Profesi Pengujian Kendaraan Bermotor	49
III.4.1	Kode Etik	49
III.4.2	Kebijakan, Peraturan terkait Kode Etik	49
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG	51
IV.1	Kendaraan Bermotor Wajib Uji UPUBKB Kota Semarang.....	51
IV.1.1	Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor	54
IV.1.2	Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor	59
IV.2	Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor	64
IV.3	Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor	65
IV.4	Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	74
IV.5	Analisis Sumber Daya Manusia	76
IV.6	Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	85
IV.7	Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan	90
IV.8	Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	93
IV.9	Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor	95
BAB V	PENUTUP	96
V.1	Kesimpulan.....	96
V.2	Saran	97
DAFTAR PUSTAKA		98
LAMPIRAN		99

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 SDM Penguji UPUBKB Kota Semarang	9
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	40
Tabel IV.1 Kesesuaian Penerapan Alat Uji.....	65
Tabel IV.2 Hasil Uji Emisi Gas Buang.....	68
Tabel IV.3 Hasil Uji Sound Level Meter	69
Tabel IV.4 Hasil Uji Tint Meter	70
Tabel IV.5 Hasil Uji Headlight Tester.....	71
Tabel IV.6 Hasil Uji Side Slip Tester	71
Tabel IV.7 Hasil Uji Axle Load	72
Tabel IV.8 Hasil Uji Brake Tester	73
Tabel IV.9 Hasil Uji Speedometer Tester	74
Tabel IV.10 Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	74
Tabel IV.11 Jumlah Penguji Lajur 1	84
Tabel IV.12 Jumlah Penguji Lajur 2	84
Tabel IV.13 Jumlah Penguji Lajur 3	84
Tabel IV.14 Kebutuhan Penguji.....	85
Tabel IV.15 Perawatan Alat Uji.....	90

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Peta Lokasi UPUBKB Kota Semarang	6
Gambar II.2 Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Kota Semarang.....	8
Gambar II.3 Flowchart.....	12
Gambar III.1 Alur Pengujian	23
Gambar III.2 Media Pengaduan.....	25
Gambar III.3 Alur Pengujian Kendaraan Baru	26
Gambar III.4 Alur Pengujian Numpang Uji Keluar dan Mutasi Keluar	26
Gambar III.5 Alur Pengujian Berkala.....	26
Gambar III.6 Numpang Uji Masuk dan Mutasi MasuK	27
Gambar III.7 Jam Pendaftaran	27
Gambar III.8 Visi dan Misi	27
Gambar III.9 Maklumat Pelayanan.....	28
Gambar III.10 Motto.....	28
Gambar III.11 Layout UPUBKB Kota Semarang.....	29
Gambar III.12 Gedung operasional.....	30
Gambar III.13 Gedung Administrasi.....	30
Gambar III.14 Loker Pendaftaran	31
Gambar III.15 Akses Masuk.....	31
Gambar III.16 Akses Keluar.....	31
Gambar III.17 Layout	32
Gambar III.18 Ruang kartu induk.....	32
Gambar III.19 Masjid.....	32
Gambar III.20 Toilet.....	33
Gambar III.21 Kantin	33
Gambar III.22 Lahan Parkir	33
Gambar III.23 Sertifikat Kalibrasi	40
Gambar III.24 Sertifikat Kalibrasi (lanjutan)	40
Gambar IV.1 Jumlah KBWU	51
Gambar IV.2 Jumlah KBWU sebelum dan sesudah COVID.....	52
Gambar IV.3 Sebelum dan Sesudah Retribusi 0	52
Gambar IV.4 Data KBWU Selama Magang.....	53
Gambar IV.5 Jenis KBWU 2018-2021.....	53
Gambar IV.6 Pemeriksaan Bagian Depan Kendaraan.....	55

Gambar IV.7 Pemeriksaan Samping Kanan Kendaraan	56
Gambar IV.8 Pemeriksaan Bagian Belakang Kendaraan	56
Gambar IV.9 Pemeriksaan bagian samping kendaraan	57
Gambar IV.10 Pemeriksaan bagian dalam kendaraan.....	58
Gambar IV.11 Pemeriksaan Bagian Bawah Kendaraan	58
Gambar IV.12 Perhitungan Daya Angkut	59
Gambar IV.13 Pengukuran julur belakang kendaraan.....	60
Gambar IV.14 Pengukuran Panjang Bak Kendaraan	60
Gambar IV.15 Pengukuran Tinggi Bak Kendaraan.....	61
Gambar IV.16 Pengukuran Lebar Bak.....	61
Gambar IV.17 Pengukuran Lebar Bak Bagian Dalam	62
Gambar IV.18 Pengukuran Jarak Sumbu Kendaraan	62
Gambar IV.19 Pengukuran Jalur Depan	63
Gambar IV.20 Pengukuran Panjang Total Kendaraan	63
Gambar IV.21 Pengukuran Tinggi Kendaraan	64
Gambar IV.22 Pengukuran Q Kendaraan	64
Gambar IV.23 Baju Kerja Khusus Penguji	86
Gambar IV.24 Helm Pelindung.....	86
Gambar IV.25 Apar	87
Gambar IV.26 Sarung Tangan	87
Gambar IV.27 Sirkulasi Udara.....	88
Gambar IV.28 Sepatu Safety	88
Gambar IV.29 Kotak P3K	89
Gambar IV.30 Masker Safety.....	89
Gambar IV.31 Halaman Login Website Pengujian	93
Gambar IV.32 Website Pengujian sesuai Jalur.....	94