

LAPORAN HASIL MAGANG 2
DI UNIT PELAKSAN TEKNIS DAERAH PENGUJIAN
KENDARAAN BERMOTOR KOTA SEMARANG



disusun oleh:

- | | | |
|----|---------------------|------------|
| 1. | Ageng Sudarma | : 23031001 |
| 2. | Alfin Fatkhur Rizqi | : 23031003 |
| 3. | Arya Rangga Wiharso | : 23031007 |
| 4. | Ilham Pratama | : 23031011 |
| 5. | Galih Setiawan | : 23033034 |

PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 TEKNOLOGI OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN

TEGAL

2026

LAPORAN HASIL MAGANG 2
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH PENGUJIAN
KENDARAAN BERMOTOR KOTA SEMARANG



disusun oleh:

- | | |
|------------------------|------------|
| 1. Ageng Sudarma | : 23031001 |
| 2. Alfin Fatkhur Rizqi | : 23031003 |
| 3. Arya Rangga Wiharso | : 23031007 |
| 4. Ilham Pratama | : 23031011 |
| 5. Galih Setiawan | : 23033034 |

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal:

Kepala Sub Bagian Umum Dan Kepegawaian


Danish Suhandoro, S.E
NIP. 1981101042010011001

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN HASIL MAGANG 2
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH PENGUJIAN
KENDARAAN BERMOTOR KOTA SEMARANG

disusun oleh :

Ageng Sudarma	: 23031001
Alfin Fatkhur Rizqi	: 23031003
Arya Rangga Wiharso	: 23031007
Ilham Pratama	: 23031011
Galih Setiawan	: 23033034

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 2026

Dosen Pembimbing,



Nanang Okta Widiandaru, S.Pd., M.Pd.,

NIP. 197510282008121002

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma III Teknologi Otomotif



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

NIP. 199210092019021002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN HASIL MAGANG 2
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH PENGUJIAN
KENDARAAN BERMOTOR (UPTD PKB) KOTA SEMARANG

disusun oleh :

Ageng Sudarna	: 23031001
Alfin Fatkhur Rizqi	: 23031003
Arya Ranga Wiharso	: 23031007
Ilham Pratama	: 23031011
Galih Setiawan	: 23033034

Telah Diseminarkan :
Semarang, 2026

Penguji 1

Tanda Tangan

Nanang Okta Widiandaru, S.Pd., M.Pd.,
NIP. 197510282008121002



Penguji 2

Tanda Tangan

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



Mengetahui :
Ketua Program Studi
Diploma III Teknologi Otomotif



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

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Ageng Sudarma : 23031001

Alfin Fatkhur Rizqi : 23031003

Arya Rangga Wiharso : 23031007

Ilham Pratama : 23031011

Galih Setiawan : 23033034

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.

Semarang, April 2025

Tim Penyusun,



Ageng Sudarma

Notar: 23031001



Arya Rangga Wiharso

Notar: 23031007



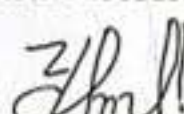
Galih Setiawan

Notar: 23033034



Alfin Fatkhur Rizqi

Notar: 23031003



Ilham Pratama

Notar: 23031011

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, karena berkat rahmat-Nya kami dapat menyusun proposal kertas kerja wajib yang dengan lancar tanpa ada hambatan apapun.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bambang Istiyanto, S. SiT., M.T., 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 Nanang Okta Widiandaru, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing Magang I dan pengajar Diploma III Teknologi Otomotif;
4. Bapak Hendro Catur Prasetyo, S.E., M.M. selaku Kepala UPTD PKB Kota Semarang
5. Kak Adam Maulana Insan P, A.Md PKB. selaku Penguji 1 dan Pembimbing Lapangan;
6. Para pegawai di Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kota Semarang;
7. 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, 24 April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN HASIL MAGANG 2.....	i
LAPORAN HASIL MAGANG 2.....	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Ruang Lingkup	2
I.3. Tujuan	3
I.4. Manfaat penelitian	3
I.5. Sistematika Penulisan.....	4
I.6. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	7
II.1. Sejarah dan Perkembangan UPUBKB Kota Semarang.....	7
II.1.1. Sejarah dan Awal berdiri	7
II.2. Profil UPUBKB Kota Semarang	9
II.2.1. Kelembagaan	10
II.2.2. Struktur Organisasi.....	11
II.2.3. Sumber Daya Manusia	11
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	15
BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR	16
III.1. Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	16
III.1.1. Dasar Hukum.....	16
III.1.2. Standar Operasional Pelayanan (Komitmen Pelayanan)	16
III.1.3. Mekanisme Prosedur Pelayanan Pengujian Kendaraan Bermotor	18
III.1.4. layanan operasional	23

III.1.5. Proses Penanganan Pengaduan	24
III.1.6. Media Informasi	25
III.2. Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	27
III.2.1. Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	27
III.2.2. Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor	32
III.2.3. Pemeriksaan Laik Jalan Kendaraan Bermotor	35
III.2.4. Uji Prosedur Kalibrasi Alat Uji	39
III.2.5. Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat	41
III.3. Sistem Manajemen K3 Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	42
III.3.1. Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait dengan K3	42
III.3.2. K3 Hospitality (K3 Gedung)	43
III.3.3. Alat Pelindung Diri.....	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSAAN MAGANG	45
IV.1. Kendaraan Bermotor Wajib Uji UPUPKB Kota Semarang	45
IV.2. Kendaraan Bermotor Wajib Uji UPUBKB Kota Semarang	48
IV.2.1. Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor	48
IV.2.2. Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor	53
IV.3. Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor	54
IV.4. Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor	55
IV.4.1. Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian	60
IV.5. Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	61
IV.6. Analisis Sumber Daya Manusia dan Beban Kerja pada UPUBKB Kota Semarang	63
IV.7. Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	73
IV.8. Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	78
IV.9. Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	83
IV.10. Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor	85

BAB V PENUTUP.....	86
V.1. Kesimpulan	86
V.2. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Profil UPUBKB Kota Semarang	9
Gambar II.2	Bagan Alir.....	13
Gambar III.1	Alur Pengujian	23
Gambar III.2	Media Pengaduan.....	25
Gambar III.3	Jam Pendaftaran	26
Gambar III.4	Maklumat Pelayanan.....	26
Gambar III.5	Motto	26
Gambar III.6	Visi dan Misi.....	27
Gambar III.7	Layout UPUBKB Kota Semarang.....	28
Gambar III.8	Gedung Operasional	28
Gambar III.9	Gedung Administrasi.....	29
Gambar III.10	Loket Pendaftaran	29
Gambar III.11	Pintu Masuk.....	30
Gambar III.12	Pintu Keluar	30
Gambar III.13	Ruang Kartu Induk.....	31
Gambar III.14	Masjid	31
Gambar III.15	Toilet	31
Gambar III.16	Kantin	32
Gambar III.17	Lahan Parkir	32
Gambar IV.1	Jumlah KBWU Februari-Maret 2026.....	45
Gambar IV.2	Diagram Rekapitulasi Kendaraan Lulus dan Tidak Lulus Uji	46
Gambar IV.2	Jumlah Kendaraan Diuji Menurut Jenis Kendaraan.....	47
Gambar IV.3	Pemeriksaan Bagian Depan Kendaraan.....	48
Gambar IV.4	Pemeriksaan Bagian Samping Kendaraan	49
Gambar IV.5	Pemeriksaan Bagian Belakang Kendaraan.....	50
Gambar IV.6	Pemeriksaan Bagian Samping Kiri Kendaraan.....	51
Gambar IV.7	Pemeriksaan Bagian Dalam Kendaraan.....	51
Gambar IV.8	Pemeriksaan Bagian Bawah Kendaraan	52
Gambar IV.9	Baju Kerja Khusus Penguji	73
Gambar IV.10	Helm Pelindung.....	74
Gambar IV.11	APAR (Alat Pemadam Api Ringan).....	74

Gambar IV.12	Sarung Tangan	75
Gambar IV.13	Sirkulasi Udara	75
Gambar IV.14	Sepatu Safety	76
Gambar IV.15	Kotak P3K.....	76
Gambar IV.16	Masker	77

DAFTAR TABEL

Tabel	III.1	Mekanisme Prosedur Pelayanan PKB	18
Tabel	IV.1	Rekapitulasi Kendaraan Lulus dan Tidak Lulus	46
Tabel	IV.2	Pengujian Laik Jalan	55
Tabel	IV.3	Penerapan Pemenuhan Standar Unit PKB	61
Tabel	IV.4	Kebutuhan Penguji Pada Jalur 1	71
Tabel	IV.5	Kebutuhan Penguji Pada Jalur 2	71
Tabel	IV.6	Kebutuhan Penguji Pada Jalur 3	72
Tabel	IV.7	Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan PKB	78