

LAPORAN MAGANG
UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGUJIAN
KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BOGOR



Disusun oleh:

Ilyas Arifin	22031013
Renaldi Febiyanto	22031021
Zidni A'raf Nugraha	22031030
Kesya Salwa Azzahra	22033094

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

LAPORAN MAGANG
UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGUJIAN
KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BOGOR



Disusun oleh:

Ilyas Arifin	22031013
Renaldi Febiyanto	22031021
Zidni A'raf Nugraha	22031030
Kesya Salwa Azzahra	22033094

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 3 Juni 2025

Kepala Seksi Uji Berkala
Kendaraan Bermotor



Deni Setiawan, S.E., M.M.

NIP. 198509222009021001

Pembimbing Lapangan



Iin Saefi, A.Ma.PKB, S.E.

NIP. 196807201994031008

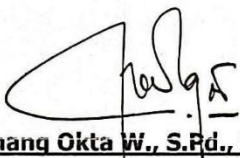
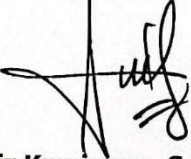
LAPORAN MAGANG
UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGUJIAN
KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BOGOR

Disusun oleh:

Ilyas Arifin	22031013
Renaldi Febiyanto	22031021
Zidni A'rah Nugraha	22031030
Kesya Salwa Azzahra	22033094

Telah disetujui oleh:

Tanggal: 3 Juli 2025

Dosen Pembimbing 1	Dosen Lapangan
	
Nanang Okta W., S.Pd., M.Pd.	Iin Saeini A. Ma. PKB, S.E.
NIP. 197510282008121001	NIP. 196907201994031008
Mengetahui :	
Ketua Program Studi	
Teknologi Otomotif	
	
Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., MT.	
NIP. 19921009019021002	

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

- | | |
|------------------------|----------|
| 1. Ilyas Arifin | 22031013 |
| 2. Renaldi Febiyanto | 22031021 |
| 3. Zidni A'raf Nugraha | 22031030 |
| 4. Kesya Salwa Azzahra | 22033094 |

Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "LAPORAN MAGANG UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BOGOR" bersifat asli dan bukan 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 ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia bertanggung jawab dan bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik keselamatan Transportasi Jalan.

Bogor, 3 Juli 2025

Tim Penyusun



Ilyas Arifin
Notar 22031013



Renaldi Febiyanto
Notar 22031021



Zidni A'raf Nugraha
Notar 22031030



Kesya Salwa Azzahra
Notar 22033094

KATA PENGANTAR

Kami haturkan Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang maha Esa yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan magang yang kami buat di Unit Pelaksana Teknis Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Bogor. Penyusunan laporan ini dilakukan sebagai bentuk penerapan dan melatih pengetahuan serta keterampilan yang telah diperoleh selama pembelajaran di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan agar mampu beradaptasi dan bersosialisasi dengan dunia kerja.

Kami menyadari dalam penulisan laporan ini tidak dapat terselesaikan tanpa adanya dukungan, bimbingan, bantuan dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan laporan ini. Pada kesempatan kali ini kami menyampaikan terimakasih kepada:

1. Ibu Firga Ariani, S.E., M.M.Tr selaku Direktur Politeknik Keselamatan transportasi Jalan;
2. Bapak Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T selaku Ketua Prodi Diploma III Teknologi;
3. Bapak Nanang Okta W., S.Pd., M.Pd selaku dosen pembimbing yang telah memberikan waktu, serta dukungan untuk memberikan saran serta pengarahan selama praktek magang ;
4. Bapak Deni Setiawan, S.E., MM selaku Kepala Seksi Uji Berkala Kendaraan Bermotor;
5. Bapak Iin Saeni, A.Ma.PKB., SE selaku pembimbing lapangan selama magang ;
6. Para pegawai di Unit Pelaksana Teknis Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Bogor ;
7. Para Staf Pegawai Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
8. Kedua orang tua, kakak, dan adik yang senantiasa mendukung dan selalu mendoakan penulis;
9. Rekan-rekan Taruna dan taruni Diploma III Teknologi Otomotif angkatan XXXIII;

10. Serta semua pihak yang telah membantu dalam Penyusunan laporan hasil Praktek Magang 1 ini.

Penulis menyadari atas ketidaksempurnaan isi tulisan dan penyusunan laporan magan 1 ini. Namun penulis berharap, laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya. Penulis juga mengharapkan adanya masukan berupa kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
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	4
I.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM	6
II.1 Sejarah dan Perkembangan UPPKB Kabupaten Bogor.....	6
II.2 Profil Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Bogor.....	7
II.3 Kelembagaan UPPKB Kabupaten Bogor	11
II.3.1 Struktur Organisasi	11
II.3.2 Tugas dan Fungsi	11
II.3.3 Sumber Daya Manusia	22
BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR	
25	
III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	25
III.1.1 Administrasi pelayanan	25
III.1.2 Mekanisme Prosedur Pelayanan.....	26
III.1.3 Penanganan Pengaduan.....	30

III.1.4 Indeks Kepuasan masyarakat	31
III.1.5 Papan Informasi atau media Informasi	31
III.1.6 Pelaporan kepada Direktorat Jendral Perhubungan Darat.....	31
III.2 Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	31
III.2.1 Sarana dan prasarana UPUBKB Kabupaten Bogor	31
III.2.2 Prosedur Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor	38
III.2.3 Prosedur pengujian laik jalan kendaraan bermotor	39
III.2.4 Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji	42
III.2.5 Prosedur Kalibrasi Alat Uji	43
III.3 Sistem Manajemen K3 Pengujian Kendaraan Bermotor	44
III.3.1 Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait dengan K3	44
III.3.2 Hospitality (K3 Gedung).....	44
III.4 Mekanisme Pengawasan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	47
III.5 Etika Profesi Pengujian Kendaraan Bermotor	47
III.5.1 Kode Etik.....	47
III.5.2 kebijakan,peraturan terkait kode etik	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
IV.1 Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	49
IV.2 Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis	53
IV.3 Penerapan Persyaratan Laik Jalan	58
IV.4 Anaisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor	64
IV.5 Perawatan dan perbaikan peralatan pengujian kendaraan bermotor	66
IV.6 Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	67
IV.7 Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor ..	68
IV.8 Penerapan Pemenuhan Standar Pengujian Kendaraan Bermotor ...	68
IV.9 Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor	71

IV.10	Analisis Sumber Daya Manusia di UPUBKB Kabupaten Bogor.....	72
IV.10.1	Perhitungan jam efektif, beban kerja, dan jumlah kebutuhan penguji.....	72
IV.10.2	Jumlah KBWU selama 3 bulan magang.....	73
IV.11	Temuan permasalahan di UPUBKB Kab Bogor.....	76
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		79
V.1	Kesimpulan	79
V.2	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....		86
LAMPIRAN.....		87

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Lokasi UPPKB Kab Bogor	7
Gambar II.2 Gedung Pengujian	9
Gambar II.3 Struktur Organisasi.....	11
Gambar III.1 Mekanisme Pengaduan	30
Gambar III.2 Customer Service	30
Gambar III.3 Papan Informasi.....	31
Gambar III.4 Gedung Pengujian.....	32
Gambar III.5 Tempat parkir	33
Gambar III.6 Ruang Tunggu	36
Gambar III.7 Mushola	37
Gambar III.8 Kamar Mandi	37
Gambar III.9 Alur pemeriksaan persyaratan teknis.....	39
Gambar III.10 Kalibrasi peralatan pengujian.....	43
Gambar III.11 Kondisi Gedung Uji	44
Gambar III.12 Helm Keselamatan.....	45
Gambar III.13 Sarung Tangan	45
Gambar III.14 Masker	46
Gambar III.15 Apar	46
Gambar III.16 Kotak P3K.....	46
Gambar IV.1 Aplikasi REM KIR Kab Bogor	50
Gambar IV.2 Penginputan data kendaraan	50
Gambar IV.3 Penginputan nomor HP dan email	51
Gambar IV.4 Pemilihan tanggal uji berkala	51
Gambar IV.5 Nomor registrasi pendaftaran	51
Gambar IV.6 Formulir pendaftaran elektronik	52
Gambar IV.7 Formulir pendaftaran	52
Gambar IV.8 Penggosokan Nomor Rangka dan Nomor Uji	53
Gambar IV.9 Pemeriksaan berkas kendaraan	54
Gambar IV.10 Pemeriksaan bagian depan kendaraan	54
Gambar IV.11 Pemeriksaan bagian samping kendaraan.....	55
Gambar IV.12 Pemeriksaan bagian dalam kendaraan	56

Gambar IV.13 Pemeriksaan bagian bawah kendaraan	57
Gambar IV.14 Pengukuran dimensi kendaraan	57
Gambar IV.15 Pengujian emisi	59
Gambar IV.16 Pengujian tint tester.....	60
Gambar IV.17 Pengujian Sound level meter.....	60
Gambar IV.18 Pengujian speedometer tester.....	61
Gambar IV.19 Pengujian headlight tester	62
Gambar IV.20 Pengujian side slip tester.....	62
Gambar IV.21 Pengujian Brake Tester	63
Gambar IV.22 Diagram KBWU hasil uji per minggu	65
Gambar IV.23 Grafik KBWU hasil uji per minggu.....	65
Gambar IV.24 Diagram Kerusakan Kendaraan	65
Gambar IV.25 Stiker kalibrasi	67

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Data KBWU tahun 2020 - 2023	9
Tabel II.2 SDM Penguji.....	22
Tabel III.1 Jadwal Pelayanan Pengujian	25
Tabel III.2 Aspek pelayanan	27
Tabel III.3 Tabel alat uji	34
Tabel IV.1 KBWU per minggu.....	67
Tabel III.3 Standar pengujian kendaraan bermotor.....	72
Tabel III.3 Tabel alat uji	80