

**LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PENGELOLA
PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
JAGAKARSA**



Disusun oleh :

Felix Amos Mario Adam Sibuea	: 22031010
Faisal Pratama Halid	: 22031044
Diva Marlina	: 22033090
Innas Nur Cahyani	: 22033093

**PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025**

LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN
BERMOTOR JAGAKARSA



Disusun oleh :

Felix Amos Mario Adam Sibuea	: 22031010
Faisal Pratama Halid	: 22031044
Diva Marlina	: 22033090
Innas Nur Cahyani	: 22033093

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal :

Kepala Unit Pengelola Pengujian
Kendaraan Bermotor Jagakarsa

Dr. Fatchuri, A. Ma PKB., ST., MM. Tr., IPM.
NIP. 197604301997031003

**HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN MAGANG II DI
UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN
BERMOTOR JAGAKARSA**

disusun oleh :

Felix Amos Mario Adam Sibuea	: 22031010
Faisal Pratama Halid	: 22031044
Diva Marlina	: 22033090
Innas Nur Cahyani	: 22033093

Telah disetujui oleh :

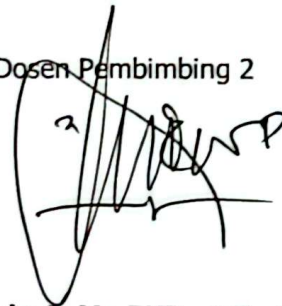
Tanggal :

Dosen Pembimbing 1



Helmi Wibowo, S.T., M.T.
NIP. 199006212019021001

Dosen Pembimbing 2



Ade Erwin A. Ma PKB., S.T., MM.Tr.
NIP. 196810031992031003

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Diploma III Teknologi Otomotif



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

**HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN HASIL MAGANG II
DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN
BERMOTOR JAGAKARSA**

disusun oleh :

Felix Amos Mario Adam Sibuea	: 22031010
Faisal Pratama Halid	: 22031044
Diva Marlina	: 22033090
Innas Nur Cahyani	: 22033093

Telah diseminarkan :

Tanggal :

Penguji 1

Helmi Wibowo, S.T., M.T.

Tanda tangan



Penguji 2

Ade Erwin A. Ma PKB., S.T., MM.Tr.

Tanda tangan



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:

Nama	Nomor Taruna
Felix Amos Mario Adam Sibuea	22031010
Faisal Pratama Halid	22031044
Diva Marlina	22033090
Innas Nur Cahyani	22033093

Program Studi : Diploma III Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "LAPORAN MAGANG II DI DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR JAGAKARSA" 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 sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi jalan.

Jakarta, 6 Juni 2025

Tim penyusun,



Felix Amos Mario Adam Sibuea

NOTAR. 22031010



Faisal Pratama Halid

NOTAR. 22031044



Diva Marlina

NOTAR. 22033090



Innas Nur Cahyani

NOTAR. 22033093

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat, hidayat dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang II yang berjudul "LAPORAN MAGANG II UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR JAGAKARSA", tanpa suatu halangan apapun dan tepat waktu. Laporan ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik. Dengan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki, tentunya laporan ini tidak akan selesai tanpa dukungan yang diberikan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak Bambang Istiyanto,.S.SiT., M.T, selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
2. Bapak Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T, selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif;
3. Bapak Dr. Fatchuri, A. Ma PKB., ST., MM. Tr., IPM., selaku Pengawas Satuan Pelayanan Terminal Tipe A Jagakarsa;
4. Bapak Helmi Wibowo, M.T , selaku Dosen Pembimbing;
5. Bapak Ade Erwin selaku Pembimbing Lapangan;
6. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan;
7. Rekan Taruna Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan ini, mengingat keterbatasan dan kemampuan penulis . Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis butuhkan demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Jakarta, Juni 2025

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	13
I.1. Latar Belakang.....	13
I.2. Tujuan	14
I.3. Manfaat	15
I.4. Ruang Lingkup.....	15
I.5. Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Magang	15
I.6. Sistematika Penulisan Laporan.....	16
BAB II GAMBARAN UMUM.....	17
II.1. Sejarah dan Perkembangan Lokasi.....	17
II.2. Profil UPPKB	18
II.3. Kelembagaan.....	19
II.3.1. Visi, Misi dan Tujuan Organisasi	19
II.3.2. Struktur Organisasi.....	20
II.3.3. Sumber Daya Manusia	21
II.3.4. Tugas dan Fungsi	22
II.4. Pengumpulan dan Analisis Data	27
II.4.1. Jenis data	27
II.4.2. Teknik pengumpulan data	28
II.4.3. Teknik analisis data	28
II.5. Jadwal Kegiatan Magang.....	28
BAB III SISTEM LAYANAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR	30
III.1. Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	30
III.1.1. Standar Pelayanan.....	30
III.1.2. Mekanisme Prosedur Pelayanan	1

III.1.3. Penanganan Pengaduan.....	3
III.1.4. Pelaporan Kepada Ditjen Hubdat.....	3
III.2. Prosedur Pelaksanaan Pengujian Kendaraan bermotor	3
III.2.1. Sarana dan Prasarana Pengujian Kendaraan Bermotor ...	3
III.2.2. Prosedur Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor	25
III.2.3. Prosedur Pelaksanaan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor	33
III.2.4. Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji.....	35
III.2.5. Prosedur Kalibrasi Alat Uji	36
III.3. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pengujian Kendaraan Bermotor	37
III.3.1. Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait dengan K3.....	37
III.3.2. K3 Hospitality (K3 Gedung)	37
III.3.3. Alat Pelindung Diri.....	37
III.4. Mekanisme Pengawasan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	38
III.5. Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor	39
III.5.1. Kode Etik.....	39
III.5.2. Kebijakan, Peraturan Terkait Kode Etik	39
BAB IV HASIL PELAKSANAAN MAGANG	41
IV.1. Penerapan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	41
IV.2. Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor.....	42
IV.2.1. Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor..	42
IV.3. Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor	44
IV.3.1. Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor	51
IV.4. Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	57
IV.5. Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	58
IV.6. Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	60
IV.7. Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	66
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70

V.1. Kesimpulan.....	70
V.2. Saran.....	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Administrasi Kota Jakarta Selatan	17
Gambar II. 2 Kantor UP PKB Jagakarsa.....	19
Gambar II. 3 Susunan Organisasi UP PKB Jagakarsa Provinsi DKI Jakarta	21
Gambar II. 4 Bagian Alir Laporan.....	27
Gambar III. 1 Ruang Indentivisual (Pra Uji)	4
Gambar III. 2 Gedung Uji.....	4
Gambar III. 3 Loker Drive Thru.....	5
Gambar III. 4 Ruang Pelayanan.....	5
Gambar III. 5 Loker Hasil Uji	6
Gambar III. 6 Area Parkir untuk Pegawai.....	6
Gambar III. 7 Area Parkir Kendaraan Tamu	6
Gambar III. 8 Area Parkir Kendaraan Uji.....	7
Gambar III. 9 Mushola.....	18
Gambar III. 10 Toilet.....	19
Gambar III. 11 Ruang Tunggu.....	20
Gambar III. 12 Komputer	20
Gambar III. 13 Tablet.....	21
Gambar III. 14 Printer	22
Gambar III. 15 Printer Smartcard.....	22
Gambar III. 16 Kamera CCTV	22
Gambar III. 17 Meteran	23
Gambar III. 18 Senter	23
Gambar III. 19HT (Handy talkie)	24
Gambar III. 20 Kendaraan Uji Keliling	25
Gambar IV. 1 Loker In/ Masuk.....	41
Gambar IV. 2 Loker Out/ Keluar.....	42
Gambar IV. 3 Aplikasi E-Kir DKI Jakarta.....	42
Gambar IV. 4 Persyaratan Teknis.....	43
Gambar IV. 5 Uji Emisi Gas Buang	45
Gambar IV. 6 Pengujian Speedometer	46
Gambar IV. 7 Headlight Tester	47

Gambar IV. 8 Sound Level Tester.....	47
Gambar IV. 9 Side Slip Tester.....	48
Gambar IV. 10 Brake Tester	49
Gambar IV. 11 Pemeriksaan Kolong	50
Gambar IV. 12 Axle Ply Detector.....	50
Gambar IV. 13 Sertifikat hasil uji.....	52
Gambar IV. 14 Smartcard.....	52
Gambar IV. 15 Stiker RFID	53
Gambar IV. 16 Surat Keterangan Hasil Tidak Lulus Uji	53
Gambar IV. 17 Perawatan Alat Uji.....	57
Gambar IV. 18 Baju Kerja Penguji.....	61
Gambar IV. 19 Safety Helm.....	62
Gambar IV. 20 Masker	63
Gambar IV. 21 Sarung Tangan	63
Gambar IV. 22 Safety Shoes.....	64
Gambar IV. 23 Kotak P3K.....	65
Gambar IV. 24 APAR	65

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Sumber Daya Manusia UPPKB Jagakarsa	21
Tabel II. 2 Jadwal Kegiatan Magang.....	28
Tabel III. 1 Standar Waktu Pelayanan	30
Tabel III. 2 Tabel Standar Pelayanan Mutasi Uji Masuk/keluar	31
Tabel III. 3 Tabel Standar Pelayanan Numpang Uji Masuk/Keluar.....	32
Tabel III. 4 Tabel Standar Pelayanan Uji Berkala	33
Tabel III. 5 Daftar Alat Uji.....	7
Tabel III. 6 Ambang Batas Laik Jalan	33
Tabel IV. 1 Jumlah KBWU Yang Diuji Di UPPKB Jagakarsa Tahun 2022	54
Tabel IV. 2 Jumlah KBWU Yang Diuji Di UPPKB Jagakarsa Tahun 2023	54
Tabel IV. 3 Jumlah KBWU Yang Diuji Di UPPKB Jagakarsa Tahun 2023	55
Tabel IV. 4 Jumlah KBWU Yang Diuji Di UPPKB Jagakarsa Bulan Februari Tahun 2025	56
Tabel IV. 5 Jumlah KBWU Yang Diuji Di UPPKB Jagakarsa Bulan Maret Tahun 2025	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 6 Jumlah KBWU Yang Diuji Di UPPKB Jagakarsa Bulan April Tahun 2025	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 7 Jumlah KBWU Yang Diuji Di UPPKB Jagakarsa Bulan Mei Tahun 2025	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 8 Tabel Grafik Jumlah KBWU Yang Diuji Bulan Maret – Mei Tahun 2025 di UPPKB Jagakarsa	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 9 Persentase Hasil Pengujian Bulan Maret - Mei Tahun 2025 di UPPKB Jagakarsa	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 10 Grafik KBWU Di UPPKB Jagakarsa Tahun 2022-2024	56
Tabel IV. 11 Daftar Alat Uji	59