

LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN
BERMOTOR UJUNG MENTENG JAKARTA TIMUR



Disusun oleh:

Afrijal Fakhri	22031002
Dzaky Hamman Abiyyu	22031042
Daniel Alwan Zaki Armantari	22033089
Fairuz Nida Hamidah	22033068
Warisni Zulfianisa	22033109

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

LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
UJUNG MENTENG JAKARTA TIMUR



Disusun oleh:

Afrijal Fakhri	22031002
Daniel Alwan Zaki Armantari	22033089
Dzaky Hamman Abiyyu	22031042
Fairuz Nida Hamidah	22033068
Warisni Zulfianisa	22033109

Mengetahui dan Mengesahkan

Tanggal :.....

Kepala Unit Pengelola
Pengujian Kendaraan Bermotor Ujung Menteng
Dinas Perhubungan Provinsi DKI Jakarta

Pembimbing Lapangan


Massdes Arouffy
NIP. 197312101997031005


Tatang Yayat Hidayat
NIP. 196712191998091001

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
UJUNG MENTENG JAKARTA TIMUR

Disusun Oleh

Afrijal Fakhri	22031002
Daniel Alwan Zaki Armantari	22033089
Dzaky Hamman Abiyyu	22031042
Fairuz Nida Hamidah	22033068
Warisni Zulfianisa	22033109

Telah Disetujui Oleh :

Tanggal:...

Pembimbing Magang



Helmi Wibowo, S.PD., M.T

NIP. 199006212019021001

Mengetahui

Ketua Program Studi

Diploma III Teknologi Otomotif



Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., MT

NIP. 199211092019021002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
UJUNG MENTENG JAKARTA TIMUR

Disusun Oleh

Afrijal Fakhri	22031002
Daniel Alwan Zaki Armantari	22033089
Dzaky Hamman Abiyyu	22031042
Fairuz Nida Hamidah	22033068
Warisni Zulfianisa	22033109

Telah Diseminarkan

Tanggal :

Ketua Sidang

Tanda Tangan

Helmi Wibowo, S.PD., M.T

NIP. 199006212019021001



Mengetahui

Ketua Program Studi

Diploma III Teknologi Otomotif



Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., MT

NIP. 199211092019021002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama (NOTAR) :	Afrijal Fakhri	(22031002)
	Daniel Alwan Zaki Armantari	(22033089)
	Dzaky Hamman Abiyyu	(22031042)
	Fairuz Nida Hamidah	(22033068)
	Warisni Zulfianisa	(22033109)

Program Studi : Diploma III Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul "Laporan Magang di Unit Pengelola Uji Berkala Kendaraan Bermotor Ujung Menteng Jakarta Timur" 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 mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

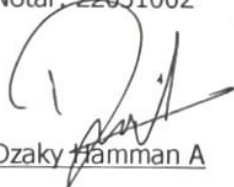
Tegal,.....

Tim Penyusun,



Afrijal Fakhri

Notar. 22031002



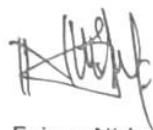
Dzaky Hamman A

Notar. 22031042



Daniel Alwan Z

Notar. 22033089



Fairuz Nida H

Notar. 22033068



Warisni Zulfianisa

Notar. 22033109

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas berkat rahmat, hidayah dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang II yang berjudul "LAPORAN MAGANG II DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR UJUNG MENTENG JAKARTA TIMUR", tanpa suatu halangan apapun dengan tepat waktu. Laporan Magang II ini disusun untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik. Dengan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki, tentunya laporan ini tidak akan selesai tanpa dukungan moral dan materil 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., MT selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif;
3. Bapak Massdes Arouffy selaku Kepala Satuan Pelayanan Pengujian Kendaraan Bermotor Ujung Menteng Jakarta Timur;
4. Bapak Tatang Yayat Hidayat selaku Kepala Satuan Pelayanan Pengujian Kendaraan Bermotor Ujung Menteng Jakarta Timur;
5. Bapak Helmi Wibowo, S.PD.,M.T selaku Dosen Pembimbing;
6. Rekan Taruna Taruni Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
7. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa Laporan Umum ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun dari pembaca diharapkan untuk menjadi evaluasi kegiatan yang dilaksanakan di Unit Pengelola Pengujian Kendaraan Bermotor Ujung Menteng dibawah naungan Dinas Perhubungan Provinsi DKI Jakarta. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Jakarta,.....

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan.....	2
I.3 Manfaat	2
I.4 Ruang Lingkup	3
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKP	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN UMUM	6
II.1 Sejarah dan Perkembangan UP PKB Ujung Menteng.....	6
II.2 Profil UP UBKB Ujung Menteng.....	6
II.3 Kelembagaan	7
II.3.1 Visi, Misi, dan Tujuan Organisasi	7
II.3.2 Struktur Organisasi	11
II.3.3 Sumber Daya Manusia	11
II.3.4 Tugas dan Fungsi	15
II.4 Metode Kegiatan	17
BAB III SISTEM PELAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN	
BERMOTOR	19
III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	19
III.1.1 Standar pelayanan.....	19
III.1.2 Mekanisme Prosedur Pelayanan	21
III.1.3 Penanganan Pengaduan.....	24

III.1.4 Indeks Kepuasan Masyarakat	25
III.1.5 Papan Informasi atau Media Informasi	25
III.2 Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	26
III.2.1 Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	26
III.2.2 Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	38
III.2.3 Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji	42
III.2.4 Prosedur Kalibrasi Alat Uji	44
III.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	45
III.3.1 Kebijakan, Peraturan, atau Tata Tertib berkaitan dengan K3	45
III.3.2 <i>Hospitality</i> /Gedung	45
III.3.3 Alat Pelindung Diri	46
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PKP	49
IV.1 Analisis Kebutuhan Penguji	49
IV.2 Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor ...	52
IV.3 Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis dan Laik Jalan Kendaraan Bermotor	55
IV.3.1 Prauji Kendaraan Bermotor	57
IV.3.2 Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor	59
IV.3.3 Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor	60
IV.3.4 Pemeriksaan Rancang Bangun dan Rekayasa Kendaraan Bermotor	64
IV.3.5 Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor	64
IV.4 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Kendaraan Bermotor	73
IV.5 Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	74
IV.6 Penerapan SMK3 pada Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor	75
IV.7 Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor	77
IV.8 Efektivitas Pelaksanaan Pengujian Kendaraan Bermotor	80

BAB V PENUTUP	100
V.1 Kesimpulan	100
V.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA.....	102
LAMPIRAN	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Struktur Organisasi UP UBKB Ujung Menteng	11
Gambar III.1 Pendaftaran e-KIR	22
Gambar III.2 Login aplikasi e-KIR.....	22
Gambar III.3 Pemilihan Lokasi Uji	23
Gambar III.4 Mesin Antrian	25
Gambar III.5 Papan Informasi	26
Gambar III.6 Layout Pengujian Kendaraan Bermotor.....	27
Gambar III.7 Generator Set.....	28
Gambar III.8 Air Compressor	29
Gambar III.9 CO/HC Tester	30
Gambar III.10 Smoke Tester	31
Gambar III.11 Speedometer Tester.....	32
Gambar III.12 Side Slip Tester.....	32
Gambar III.13 Alat Brake Tester dan Timbangan.....	33
Gambar III.14 Headlight Tester	34
Gambar III.15 Axle Play Detector.....	35
Gambar III.16 Sound Level Tester	36
Gambar III.17 Tintmeter	36
Gambar III.18 Fasilitas Pojok Baca.....	38
Gambar III.19 Fasilitas Pojok Membaca	41
Gambar III.20 Surat Keterangan Hasil Kalibrasi	45
Gambar III.21 Gedung Uji.....	46
Gambar IV.1 Loker Pelayanan Administrasi	53
Gambar IV.2 Jumlah Total Pelayanan Administrasi	55
Gambar IV.3 Pemeriksaan bukti booking online.....	56
Gambar IV.4 Proses verifikasi dan pencetakan SPUK.....	57
Gambar IV.5 Kegiatan Pra Uji.....	58
Gambar IV.6 Pengukuran Dimensi Kendaraan	60
Gambar IV.7 Pengujian Emisi Gas Buang	61
Gambar IV.8 Pengujian Lampu Utama.....	62
Gambar IV.9 Display Monitor Hasil Uji	64

Gambar IV.10 Grafik KBWU	73
Gambar IV.11 Pembersihan Alat Uji	73
Gambar IV.12 Perbaikan Alat Uji	74
Gambar IV. 13 Stiker Tanda Kalibrasi.....	75
Gambar IV. 14 APAR	75
Gambar IV.15 Penggunaan Handsanitizer.....	76
Gambar IV.16 Kawasan Dilarang Merokok	76
Gambar IV.17 CCTV	77

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Daftar Pengujian PNS UP UBKB Ujung Menteng	12
Tabel II.2 Daftar PJLP UP UBKB UJUNG MENTENG.....	13
Tabel II.3 Daftar Petugas Locket	14
Tabel II.4 Daftar Petugas CRO, Petugas IT, dan Petugas ME	15
Tabel III.1 Standar Pelayanan Mutasi Uji Masuk/keluar	19
Tabel III.2 Standar Pelayanan Numpang Uji Masuk/Keluar	20
Tabel III.3 Standar Pelayanan Uji Berkala.....	20
Tabel III.4 Daftar data kepemilikan Generator Set	28
Tabel III.5 Daftar data kepemilikan Air Compressor	29
Tabel III.6 Daftar data kepemilikan CO/HC Tester	30
Tabel III.7 Daftar data kepemilikan Smoke Tester	31
Tabel III.8 Daftar data kepemilikan Speedometer Tester.....	32
Tabel III.9 Daftar data kepemilikan alat uji side slip tester	33
Tabel III.10 Daftar data kepemilikan Alat Brake Tester dan Timbangan.....	33
Tabel III.11 Daftar data kepemilikan alat Headlight Tester	34
Tabel III.12 Daftar data kepemilikan alat uji Axle Play Detector	35
Tabel III.13 Daftar data kepemilikan alat uji Sound Level Tester.....	36
Tabel III.14 Daftar data kepemilikan alat uji Tintmeter	37
Tabel III.15 Data Perlengkapan K3 di UP UBKB Ujung Menteng.....	46
Tabel IV. 1 Analisis Kebutuhan Penguji	50
Tabel IV. 2 Jumlah Pelayanan Administrasi Bulan Maret 2025.....	53
Tabel IV. 3 Jumlah Pelayanan Adminitrasi Bulan April 2025.....	54
Tabel IV. 4 Jumlah Pelayanan Adminitrasi Bulan Mei 2025	54
Tabel IV.5 Tabel Pra Uji Kendaraan	58
Tabel IV. 6 Data Kendaraan Tahun 2020.....	66
Tabel IV. 7 Data Kendaraan Tahun 2021.....	67
Tabel IV.8 Data Kendaraan Tahun 2022.....	68
Tabel IV.9 Data Kendaraan Tahun 2023.....	69
Tabel IV.10 Data Kendaraan Tahun 2024.....	70
Tabel IV.11 Jumlah Kendaraan Pada Bulan Maret	71
Tabel IV.12 Jumlah Kendaraan Pada Bulan April.....	71
Tabel IV. 13 Jumlah Kendaraan Pada Bulan Mei	72
Tabel IV.14 Penerapan Pemenuhan Standar.....	77

Tabel IV.15	Pelaksanaan Pra Uji Kendaraan	80
Tabel IV.16	Pelaksanaan Pengujian Bawah Kendaraan	83
Tabel IV.17	Pelaksanaan Pemeriksaan Laik Jalan	85
Tabel IV.18	Jumlah Sumber Daya Manusia.....	92
Tabel IV.19	Kondisi Sarana dan Prasarana	93
Tabel IV.20	Pelaksanaan SOP Pengujian Kendaraan Bermotor	96
Tabel IV.21	Rincian Anggaran Kalibrasi.....	98