

LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN
BERMOTOR WIYUNG KOTA SURABAYA



disusun oleh:

Brian Adam Dwi Yulio	(22031006)
Bazar Muamal	(22031038)
Farisy Yanuar Widiensyah Pambayun	(22031045)
Faizal Syahputra	(22033069)

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

LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN
BERMOTOR WIYUNG KOTA SURABAYA



disusun oleh:

Brian Adam Dwi Yulio	(22031006)
Bazar Mu'amal	(22031038)
Farisy Yanuar Widiansyah Pambayun	(22031045)
Faizal Syahputra	(22033069)

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal :

Ketua Tim UPUBKB Kota Surabaya

Judha Hati Utomo, A.Ma. PKB., SE., MM.

NIP. 19690813 198911 1 001

HALAMAN PERSETUJUAN

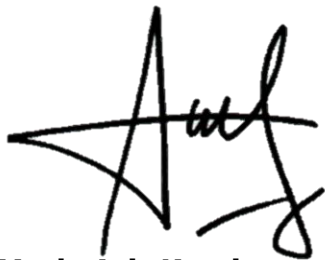
LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN
BERMOTOR WIYUNG KOTA SURABAYA

Disusun oleh :

Brian Adam Dwi Yulio	(22031006)
Bazar Mu'amal	(22031038)
Farisy Yanuar Widiensyah Pambayun	(22031045)
Faizal Syahputra	(22033069)

Telah disetujui oleh :

Dosen Pembimbing



Moch. Aziz Kurniawan, M.T.
NIP. 19921009 201902 1 002

Tanggal 2 Juni 2025

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Diploma III Teknologi Otomotif



Moch. Aziz Kurniawan, M.T.
NIP. 19921009 201902 1 002

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR WIYUNG KOTA SURABAYA

Disusun oleh :

Brian Adam Dwi Yulio	(22031006)
Bazar Mu'amal	(22031038)
Farisy Yanuar Widiansyah Pambayun	(22031045)
Faizal Syahputra	(22033069)

Telah diseminarkan :

Pada tanggal 3 Juni 2025

Penguji 1

Moch. Aziz Kurniawan, M.T.
NIP. 19921009 201902 1 002

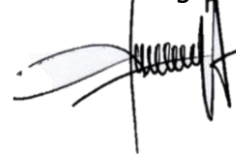
Tanda tangan



Penguji 2

Danang Awaludin, A.Ma. PKB., ST.
NIP. 19840909 200604 1 006

Tanda tangan



Mengetahui :
Ketua Program Studi
Diploma III Teknologi Otomotif


Moch. Aziz Kurniawan, M.T.
NIP. 19921009 201902 1 002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Brian Adam Dwi Yulio (22031006)
Bazar Mu'amal (22031038)
Farisy Yanuar Widiensyah Pambayun (22031045)
Faizal Syahputra (22033069)
Program Studi : D-III Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul **"LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR WIYUNG KOTA SURABAYA"** ini tidak terdapat bagian dari karya lain yang telah ditulis. kecuali yang secara tertulis disitasi dalam laporan ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa laporan KKW ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila laporan KKW ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Surabaya, 3 Juni 2025

Tim Penyusun,



Brian Adam Dwi Yulio
Notar : 22031006



Bazar Mu'amal
Notar : 22031038



Farisy Yanuar Widiensyah P.
Notar : 22031045



Faizal Syahputra
Notar : 22033069

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Alhamdulillah ke hadirat Allah, Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, Laporan Magang II ini dapat diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Diploma III Teknologi Otomotif, Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan. Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan, dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.Si.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Judha Hati Utomo, A.Ma.PKB., Se., MM. selaku Kepala Tim Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kota Surabaya.
3. Bapak Moch. Aziz Kurniawan, M.T. selaku Kepala Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif dan sebagai Dosen Pembimbing.
4. Kak Danang Awaludin, A.Ma.PKB., S.T. yang turut memberikan saran dan dukungan akademis dalam proses penyelesaian laporan ini.

Tim Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, tim penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang.

Surabaya, 3 Juni 2025

Tim Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN MAGANG II	I
LAPORAN MAGANG II	II
HALAMAN PERSETUJUAN	III
HALAMAN PENGESAHAN	IV
HALAMAN PERNYATAAN	V
KATA PENGANTAR	VI
DAFTAR ISI	II
DAFTAR GAMBAR	V
DAFTAR TABEL	VII
BAB I PENDAHULUAN	2
I.1 Latar Belakang	2
I.2 Tujuan	4
I.3 Manfaat	4
I.4 Ruang Lingkup	5
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	5
I.6 Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB II GAMBARAN UMUM	5
II.1 Sejarah dan Perkembangan UPTD PKB Wiyung Kota Surabaya	5
II.2 Kelembagaan	6
II.2.1 Visi, Misi, dan Tujuan Organisasi	6
II.2.2 Struktur Organisasi	7
II.2.3 Sumber Daya Manusia	7
II.2.4 Tugas dan Fungsi	26
II.3 Metode Kegiatan	27
II.3.1 Bagan Alir	27
II.3.2 Pengumpulan dan Analisis Data	27
II.3.3 Jadwal Kegiatan Magang	28
BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR	29
III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	29

III.1.1 Standar Pelayanan	29
III.1.2 Mekanisme Prosedur Pelayanan.....	21
III.1.3 Penanganan Pengaduan	22
III.1.4 Indeks Kepuasan Masyarakat.....	22
III.1.5 Papan Informasi atau Media Informasi	23
III.1.6 Rencana Pelaporan kepada Ditjendat.....	23
III.2 Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	23
III.2.1 Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	23
III.2.2 Prosedur Pelaksanaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor.....	28
III.2.3 Prosedur Pelaksanaan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor	29
III.2.4 Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji	30
III.2.5 Prosedur Kalibrasi Alat Uji.....	31
III.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor	32
III 3.1 Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait dengan K3	32
III.3.2 K3 Hospitality Gedung Uji	32
III.3.3 Alat Pelindung Diri	32
III.4 Mekanisme Pengawasan Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor	33
III.5 Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor	33
III.5.1 Kode Etik.....	33
III.5.2 Kebijakan dan Peraturan terkait dengan Kode Etik	34
BAB IV HASIL PELAKSANAAN MAGANG II	38
IV.1 Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	38
IV.2 Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor	41
IV.2.1 Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor	41
IV.3 Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor	47
IV.3.1 Pengujian Persyaratan Laik Jalan Kendaraan Bermotor ...	47

IV.3.2 Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor.....	55
IV.4 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor Wiyung	56
IV.5 Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor.	57
IV.6 Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	57
IV.7 Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	58
IV.8 Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor	58
IV.9 Kontribusi Pelaksanaan Magang terhadap UPUBKB Wiyung Kota Surabaya.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	19
V.1. Kesimpulan	19
V.2. Saran	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Pengujian Kendaraan Wiyung	5
Gambar II.2 Visi dan Misi Pengujian Kendaraan Bermotor Surabaya	6
Gambar II.3 Struktur Organisasi PKB Kota Surabaya.....	7
Gambar II.4 Bagan Alir Kegiatan Magang	27
Gambar III.1 Barcode Indeks Kepuasan Masyarakat.....	22
Gambar III.2 Jam Pelayanan Uji	23
Gambar III.3 Layot Pengujian Kendaraan Wiyung Kota Surabaya	27
Gambar III.4 Prosedur Pemeriksaan Persyaratan Teknis.....	28
Gambar III.5 APD pada UPUBKB Wiyung.....	33
Gambar IV.1 Surat Izin Angkutan Umum	40
Gambar IV.2 Pemeriksaan Fisik Bagian Depan Kendaraan.....	42
Gambar IV.3 Pemeriksaan Fisik Bagian Kanan Kendaraan	43
Gambar IV.4 Pemeriksaan Fisik Bagian Belakang Kendaraan	43
Gambar IV.5 Pemeriksaan Bagian Kiri Kendaraan	44
Gambar IV.6 Pemeriksaan Fisik Bagian Dalam Kendaraan	44
Gambar IV.7 Pemeriksaan Fisik Bagian Bawah Kendaraan	44
Gambar IV.8 Pengukuran Dimensi Kendaraan	47
Gambar IV.9 Smoke Tester	48
Gambar IV.10 Gas Analyzer	50
Gambar IV.11 Side Slip Tester.....	50
Gambar IV.12 Speedometer Tester.....	51
Gambar IV.13 Brake Tester.....	52
Gambar IV.14 Headlight Tester	53
Gambar IV.15 Axle Ply Detector	53
Gambar IV.16 Tint Meter Tester.....	54
Gambar IV.17 Sound Level Meter.....	55
Gambar IV.18 Sertifikat hasil Uji dan BLU-E	55
Gambar IV.19 Berita Acara Pemeriksaan Tidak Lulus Uji	55
Gambar IV.20 Penyerahan bukti perbaikan dan uji ulang.....	56
Gambar IV.21 Diagram Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Surabaya .	56
Gambar IV.22 Tanda Masa Berlaku Kalibrasi Alat Uji.....	57
Gambar IV.23 Alat Pelindung Diri.....	58

Gambar IV.24 Membantu Proses Pendaftaran Uji Berkala Pertama.....	59
Gambar IV.25 Membantu Proses Pengujian.....	59
Gambar IV.26 Pelaksanaan Operasi Gabungan	60

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Jadwal Kegiatan Magang	28
Tabel III.1 Gedung dan Fasilitas	23
Tabel III.2 Peralatan Pengujian	26
Tabel III.3 Standar Operasional Prosedur Pengujian Laik Jalan	29
Tabel IV.1 Ambang batas emisi kendaraan solar JBB $\leq 3,5$ Ton	48
Tabel IV.2 Ambang batas emisi kendaraan solar JBB $> 3,5$ Ton.....	48
Tabel IV.3 Ambang batas emisi kendaraan bensin kategori M.....	49
Tabel IV.4 Ambang batas emisi kendaraan bensin kategori N dan O.....	49