

LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGUJIAN KENDARAAN
BERMOTOR KOTA YOGYAKARTA



disusun oleh :

Early Salsabila Putri	(22033066)
Fadhil Muhammad Jati	(22031008)
Febryan Adam Nurkholis	(22031009)
Istiqomah Umma Afifah	(22031015)
Pradana Poundra Narendra P	(22033100)

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025

LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS UJI BERKALA
KENDARAAN BERMOTOR KOTA YOGYAKARTA



disusun oleh :

Early Salsabila Putri	(22033066)
Fadhil Muhammad Jati	(22031008)
Febryan Adam Nurkholis	(22031009)
Istiqomah Umma Afifah	(22031015)
Pradana Poundra Narendra P	(22033100)

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal :

KEPALA UPT PKB KOTA YOGYAKARTA

Bayu Setyawan Heru Purnomo, S.SiT., M.T

NIP. 19781205 200012 1 005

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGUJIAN KENDARAAN
BERMOTOR KOTA YOGYAKARTA

disusun oleh :

Early Salsabila Putri	(22033066)
Fadhil Muhammad Jati	(22031008)
Febryan Adam Nurkholis	(22031009)
Istiqomah Umma Afifah	(22031015)
Pradana Poundra Narendra P	(22033100)

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 2 Juni 2025

Dosen Pembimbing



Rifano, S.Pd., M.T.

NIP. 19850415 201902 1 003

Pembimbing Lapangan



Afiat Arfianto, S.T., M.T.

NIP. 19900426 201212 1 001

Mengetahui :

Ketua Program Studi D-III
Teknologi Otomotif



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

NIP. 19921009 201902 1 002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGUJIAN KENDARAAN
BERMOTOR KOTA YOGYAKARTA

disusun oleh :

Early Salsabila Putri	(22033066)
Fadhil Muhammad Jati	(22031008)
Febryan Adam Nurkholis	(22031009)
Istiqomah Umma Afifah	(22031015)
Pradana Poundra Narendra P	(22033100)

Telah diseminarkan :

Tanggal : 2 Juni 2025

Penguji 1

Bayu Setyawan Heru Purnomo, S.SiT., M.T.
NIP. 19781205 200012 1 005

Tanda tangan



Penguji 2

Rifano, S.Pd., M.T.
NIP. 19850415 201902 1 003

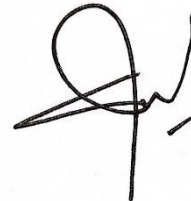
Tanda tangan



Penguji 3

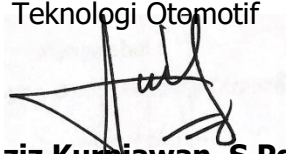
Afiat Arfianto, S.T., M.T.
NIP. 19900426 201212 1 001

Tanda tangan



Mengetahui,

Ketua Program Studi D-III
Teknologi Otomotif



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

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama (Notar) : Early Salsabila Putri (22033066)
: Fadhil Muhammad Jati (22031008)
: Febryan Adam Nurkholis (22031009)
: Istiqomah Umma Afifah (22031015)
: Pradana Poundra Narendra P (22033100)

Program Studi : D-III Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul "Laporan Magang II di UPT PKB Kota Yogyakarta" 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.

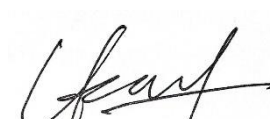
Yogyakarta, 2 Juni 2025

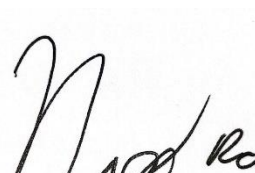
Tim Penyusun,


Early Salsabila Putri
22033066


Fadhil Muhammad Jati
22031008


Febryan Adam Nurkholis
22031009


Istiqomah Umma Afifah
22031015


Pradana Poundra Narendra P.
22033100

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberi penulis kekuatan, berkat, dan kesempatan dalam menyelesaikan laporan hasil magang 1 di UPT PKB Kota Yogyakarta dengan lancar. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada :

1. Bapak Bambang Istianto, S.SiT., M.T. selaku direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T. selaku Ketua Program Studi D-III Teknologi Otomotif;
3. Bapak Rifano S.Pd., M.T. selaku dosen pembimbing yang terus memberikan masukan pada penulis terkait penulisan hingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini;
4. Bapak Bayu Setyawan Heru Purnomo., S.SiT., M.T. selaku Kepala Unit Pelaksana Teknis Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Yogyakarta;
5. Ibu Nur Hayati, S.E., M.M. selaku Kepala Sub Bagian Tata Usaha Unit Pelaksana Teknis Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Yogyakarta;
6. Kak Afiat Arfianto, S.T., M.T. selaku pembimbing lapangan;
7. Seluruh kakak-kakak pada Unit Pelaksana Teknis Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Yogyakarta yang telah memberikan ilmu serta meberikan motivasi dan pengingat dalam menyelesaikan laporan ini;
8. Seluruh dosen Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal atas ilmu yang telah diberikan selama mengenyam Pendidikan;
9. Orang tua penulis, yang telah memberikan dorongan dan tidak pernah bosan menasihati untuk segera menyelesaikan laporan ini;
10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang membantu penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun untuk menjadikan laporan ini lebih baik.

DAFTAR ISI

LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR KOTA YOGYAKARTA	i
LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA TEKNIS UJI BERKALA	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Ruang Lingkup	3
I.3 Tujuan	3
I.4 Manfaat.....	3
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan PKP.....	4
I.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II GAMBARAN UMUM	6
II.1 Sejarah dan Perkembangan UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Yogyakarta	6
II.2 Profil UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Yogyakarta	7
II.3 Kelembagaan	7
II.3.1 Visi, Misi, dan Motto	7
II.3.2 Struktur Organisasi	9
II.3.3 Sumber Daya Manusia	9
II.3.4 Tugas dan Fungsi	14
II.4 Fasilitas Sarana dan Prasarana.....	16
II.4.1 Denah dan Layout Gedung Uji	16
II.4.2 Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	17
II.4.3 Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	25
II.5 Rekapitulasi Data Kendaraan Wajib Uji	31
II.5.1 Taman Kendaraan	31
II.5.2 Kegiatan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	36

II.5.3 Data Penggunaan Aplikasi Pendaftaran Online	39
II.6 Metode Kegiatan	40
II.6.1 Bagan Alir	40
II.6.2 Pengumpulan Data.....	41
II.6.3 Jadwal Kegiatan PKP	42
BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR	47
III.1 Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	47
III.1.1 Standar Pelayanan Pengujian Kendaraan Bermotor	47
III.1.2 Penanganan Pengaduan	57
III.1.3 Indeks Kepuasan Masyarakat.....	59
III.1.4 Papan Informasi atau Media Informasi	59
III.1.5 Rencana Pelaporan Kepala Ditjendat	59
III.2 Prosedur Pemeriksaan Teknis dan Laik Jalan	60
III.2.1 Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Teknis dan Laik Jalan Kendaraan Bermotor	60
III.2.2 SOP Pemeriksaan Teknis dan Laik Jalan Kendaraan Bermotor	61
III.3 Prosedur Pemeliharaan dan Perbaikan Alat Uji.....	91
III.4 Prosedural Kalibrasi Alat Uji	99
III.5 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	100
III.5.1 Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait dengan K3	100
III.5.2 K3 Hospitality (K3 Gedung)	100
III.5.3 Alat Pelindung Diri (beserta spesifikasinya)	100
III.6 Mekanisme Pengawasan di Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	101
III.7 Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor.....	101
III.7.1 Kode Etik	101
III.7.2 Kebijakan dan Peraturan	101
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTEK KERJA PROFESI	103
IV.1 Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	103
IV.2 Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis dan Laik Jalan Kendaraan Bermotor	108
IV.3 Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor	118
IV.4 Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor	127

IV.5 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	129
IV.6 Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor ..	135
IV.7 Penerapan SMK3 Pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	136
IV.7.1 Penerapan Kebijakan dan Peraturan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	136
IV.7.2 Penerapan K3 Gedung	137
IV.7.3 Penerapan Alat Pelindung diri	138
IV.8 Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	139
IV.9 Penerapan Etika Profesi	140
III. 10 Analisis Beban Kerja Penguji	141
BAB V PENUTUP	143
V.1 Kesimpulan	143
V.2 Saran	144
DAFTAR PUSTAKA	145
LAMPIRAN	147

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	UPT PKB Kota Yogyakarta	7
Gambar II. 2	Peta Lokasi UPT PKB Kota Yogyakarta	7
Gambar II. 3	Struktur Organisasi UPT PKB Kota Yogyakarta	9
Gambar II. 4	Denah UPT PKB Kota Yogyakarta	17
Gambar II. 5	Layout UPT PKB Kota Yogyakarta	17
Gambar II. 6	Ruang Genset	18
Gambar II. 7	Ruang Arsip	18
Gambar II. 8	Ruang Sekertariat.....	19
Gambar II. 9	Ruang Tunggu	19
Gambar II. 10	Ruang Konsultasi.....	20
Gambar II. 11	Ruang Informasi.....	21
Gambar II. 12	Toilet Umum	21
Gambar II. 13	Toilet Pegawai.....	21
Gambar II. 14	Musholla.....	22
Gambar II. 15	Kantin	23
Gambar II. 16	Tempat Parkir Kendaraan Dinas	23
Gambar II. 17	Tempat Parkir Kendaraan Pegawai	24
Gambar II. 18	Tempat Parkir KBWU	24
Gambar II. 19	Gedung Uji.....	25
Gambar II. 20	Grafik Taman Kendaraan	36
Gambar II. 21	Grafik Kendaraan Yang Melakukan Pengujian.....	37
Gambar II. 22	Grafik Kendaraan Uji Berkala Pertama.....	37
Gambar II. 23	Grafik Kendaraan Numpang Uji	38
Gambar II. 24	Grafik Kendaraan Mutasi Uji	38
Gambar II. 25	Grafik Presentase Kendaraan Lulus Uji.....	38
Gambar II. 26	Bagan Alir	40
Gambar IV. 1	SIM PKB.....	104
Gambar IV. 2	Menu Cetak Surat.....	104

Gambar IV. 3 Menu Form Kendaraan	105
Gambar IV. 4 Verifikasi data kendaraan	105
Gambar IV. 5 Cetak hasil uji	107
Gambar IV. 6 Arsip Kartu Induk	107
Gambar IV. 7 Pengecekan Nomor TNKB.....	108
Gambar IV. 8 Pengecekan Nomor Uji	109
Gambar IV. 9 Pengecekan Nomor Rangka	109
Gambar IV. 10 Pengecekan Nomor Mesin	110
Gambar IV. 11 Pengukuran Lebar Kendaraan	110
Gambar IV. 12 Pengukuran Tinggi Kendaraan	111
Gambar IV. 13 Pengukuran Julur Depan	111
Gambar IV. 14 Pengukuran Julur Belakang	111
Gambar IV. 15 Pengukuran Jarak Sumbu.....	112
Gambar IV. 16 Pengukuran Panjang Bak	112
Gambar IV. 17 Pengukuran Lebar Bak dan Kendaraan.....	113
Gambar IV. 18 Pengukuran Tinggi Bak	113
Gambar IV. 19 Pengukuran Jarak Q	114
Gambar IV. 20 Pengukuran Jarak P.....	114
Gambar IV. 21 Bagian Depan.....	115
Gambar IV. 22 Bagian samping kanan	115
Gambar IV. 23 Bagian Belakang.....	116
Gambar IV. 24 Bagian Samping Kiri	116
Gambar IV. 25 Bagian Kemudi	117
Gambar IV. 26 Bagian Kabin	117
Gambar IV. 27 Bagian Bawah	117
Gambar IV. 28 Pengujian Daya Tembus Kaca	119
Gambar IV. 29 Pengujian Tingkat Kebisingan	119
Gambar IV. 30 Pengujian Tingkat Kedalaman Alur Ban.....	120
Gambar IV. 31 Pengujian Kandungan Air di Minyak Rem	121

Gambar IV. 32	Pengujian Emisi Gas Buang	123
Gambar IV. 33	Pengujian Daya Pancar Lampu Utama.....	124
Gambar IV. 34	Pengujian Kincup Roda Depan	125
Gambar IV. 35	Pengujian Efisiensi Pengeraman	126
Gambar IV. 36	Pengujian Tingkat Akurasi Penunjuk Kecepatan	127
Gambar IV. 37	Tahap Verifikasi 1.....	127
Gambar IV. 38	SKTL Pertama.....	128
Gambar IV. 39	SKTL Kedua.....	128
Gambar IV. 40	Tahap Verifikasi 2.....	129
Gambar IV. 41	Jadwal Perawatan dan Perbaikan	129
Gambar IV. 42	Scan Barcode <i>Google Sites</i>	130
Gambar IV. 43	Menu di <i>Google Sites</i>	130
Gambar IV. 44	Laporan Perawatan Perbaikan 2025	130
Gambar IV. 45	Sertifikat Kalibrasi.....	135
Gambar IV. 46	Sampul Dokumen K3.....	136
Gambar IV. 47	Sertifikat Akreditasi	140
Gambar IV. 48	Kode Etik.....	140
Gambar IV. 49	Pelaksanaan Apel Pagi.....	141

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1	Data Pegawai UPT PKB Kota Yogyakarta	10
Tabel II. 2	Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	25
Tabel II. 3	Peralatan Penunjang	29
Tabel II. 4	Taman Kendaraan UPT PKB Kota Yogyakarta	31
Tabel II. 5	Data Kegiatan Pengujian Kendaraan Bermotor	37
Tabel II. 6	Data Penggunaan SI REGOL	39
Tabel II. 7	Jadwal Fadhil Muhammad Jati	43
Tabel II. 8	Jadwal Febryan Adam Nurkholis	43
Tabel II. 9	Jadwal Istiqomah Umma Afifah	44
Tabel II. 10	Jadwal Early Salsabila Putri	45
Tabel II. 11	Jadwal Pradana Poundra Narendra P.	46
Tabel IV. 1	Ambang Batas Emisi Gas Buang.....	121
Tabel IV. 2	Perawatan dan Perbaikan Alat.....	131
Tabel IV. 3	K3 Gedung.....	137
Tabel IV. 4	Alat Pelindung Diri.....	138
Tabel IV. 5	Rincian Kebutuhan Tenaga Penguji Kendaraan Bermotor...	142