

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



disusun oleh :

| | |
|---------------------------|------------|
| Ilham Yoga Purnama | (22033072) |
| Aneira Mahsa Jenar | (23033026) |
| Anggietha Dwi Artyanandha | (23033027) |
| Nauval Hisyam Rusman | (23033042) |

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2026

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



disusun oleh :

| | |
|---------------------------|------------|
| Ilham Yoga Purnama | (22033072) |
| Aneira Mahsa Jenar | (23033026) |
| Anggietha Dwi Artyanandha | (23033027) |
| Nauval Hisyam Rusman | (23033042) |

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal 28 April 2026

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 :

| | |
|---------------------------|------------|
| Ilham Yoga Purnama | (22033072) |
| Aneira Mahsa Jenar | (23033026) |
| Anggietha Dwi Artyanandha | (23033027) |
| Nauval Hisyam Rusman | (23033042) |

Telah disetujui oleh :
Tanggal : 28 April 2026

Dosen Pembimbing



Dr. Setya Wijayanta
NIP. 198105222008121002

Pembimbing Lapangan



Afiat Arfianto, S.T., M.T.
NIP. 19900426 201212 1 00

Mengetahui :

Ketua Program Studi D-III
Teknologi Otomotif



Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T.
NIP. 19921009

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

disusun oleh :

| | |
|---------------------------|------------|
| Ilham Yoga Purnama | (22033072) |
| Aneira Mahsa Jenar | (23033026) |
| Anggietha Dwi Artyanandha | (23033027) |
| Nauval Hisyam Rusman | (23033042) |

Telah diseminarkan :

Tanggal : 28 April 2026

Penguji 1

Tanda Tangan



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

NIP. 19781205 200012 1 005

Penguji 2

Tanda tangan

Dr. Setya Wijayanta, M.T.

NIP. 198105222008121002

Penguji 3

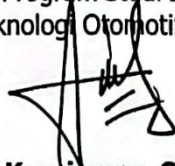
Tanda tangan



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 PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama (Notar) : Ilham Yoga Purnama (22033072)
: Aneira Mahsa Jenar (23033026)
: Anggietha Dwi Artyanandha (23033027)
: Nauval Hisyam Rusman (23033042)
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, 28 April 2026

Tim Penyusun,



Ilham Yoga Purnama

22033072



Aneira Mahsa Jenar

23033026



Anggietha Dwi Artyanandha

23033027



Nauval Hisyam Rusman

23033042

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 Dr. Setya Wijayanta 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. Kak Afiat Arfianto, S.T., M.T. selaku pembimbing lapangan;
6. Seluruh kakak-kakak pada Unit Pelaksana Teknis Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Yogyakarta yang telah memberikan ilmu serta meberikan motivasi dan penguatan dalam menyelesaikan laporan ini;
7. Seluruh dosen Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal atas ilmu yang telah diberikan selama mengenyam Pendidikan;
8. Orang tua penulis, yang telah memberikan dorongan dan tidak pernah bosan menasihati untuk segera menyelesaikan laporan ini;
9. 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 | i |
| LAPORAN MAGANG II | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN MAGANG II..... | 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 | 2 |
| I.3 Tujuan | 2 |
| I.4 Manfaat..... | 3 |
| I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan | 3 |
| I.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II GAMBARAN UMUM..... | 6 |
| II.1 Sejarah dan Perkembangan Lokasi | 6 |
| II.2 Profil | 8 |
| II.2.1 Sumber Daya Manusia | 9 |
| II.3 Kelembagaan..... | 13 |
| II.3.1 Visi, Misi, dan Tujuan Organisasi | 13 |
| II.3.2 Struktur Organisasi..... | 14 |
| II.3.3 Tugas dan Fungsi..... | 14 |

| | |
|--|-----------|
| II.4 Metode Kegiatan | 18 |
| II.4.1 Bagan Alir..... | 18 |
| II.4.2 Pengumpulan Data..... | 19 |
| II.4.3 Jadwal Kegiatan PKP | 20 |
| BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR | 24 |
| III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor..... | 24 |
| III.1.1 Standar Pelayanan (komitmen pelayanan)..... | 24 |
| III.1.2 Mekanisme Prosedur Pelayanan | 30 |
| III.1.3 Penanganan Pengaduan | 37 |
| III.1.4 Indeks Kepuasan Masyarakat..... | 38 |
| III.1.5 Papan Informasi atau Media Informasi..... | 40 |
| III.1.6 Rencana Pelaporan kepada Ditjendat..... | 40 |
| III.2 Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor | 41 |
| III.2.1 Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor | 41 |
| III.2.2 Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor | 53 |
| III.2.3 Prosedur Pelaksanaan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor | 71 |
| III.2.4 Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat..... | 85 |
| III.2.5 Prosedur Kalibrasi Alat Uji..... | 93 |
| III.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Unit Pengujian Kendaraan Bermotor..... | 95 |
| III.3.1 Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait dengan K3..... | 95 |
| III.3.2 K3 Hospitality (K3 Gedung)..... | 95 |
| III.3.3 Alat Pelindung Diri (beserta spesifikasinya) | 96 |
| III.4 Mekanisme Pengawasan Unit Pengujian Kendaraan Bermotor | 96 |
| III.5 Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor..... | 96 |
| III.5.1 Kode Etik | 96 |

| | |
|---|------------|
| III.5.2 Kebijakan, Peraturan terkait Kode Etik | 97 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG | 98 |
| IV.1 Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor | 98 |
| IV.2 Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis dan Laik Jalan Kendaraan Bermotor | 103 |
| IV.2.1 pemeriksaan persyaratan teknis..... | 103 |
| IV.2.2 Pengukuran Dimensi Kendaraan | 106 |
| IV.2.3 Pemeriksaan rancang bangun rekayasa kendaraan bermotor | 111 |
| IV.2.4 Pemeriksaan kondisi kendaraan | 111 |
| IV.2.5 Pemeriksaan Bagian Bawah..... | 115 |
| IV.3 Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor | 116 |
| IV.3.1 Pengujian Persyaratan Laik Jalan Kendaraan Bermotor | 116 |
| IV.3.2 Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor | 121 |
| IV.4 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor | 124 |
| IV.5 Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor | 130 |
| IV.6 Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor | 131 |
| IV.7 Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor ... | 135 |
| IV.8 Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor | 136 |
| IV.9 Analisis Beban Kerja | 137 |
| BAB V PENUTUP | 146 |
| V.1 Kesimpulan | 146 |
| V.2 Saran | 147 |
| DAFTAR PUSTAKA | 149 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-----------------------|---|-----|
| Gambar II. 1 | UPT Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Yogyakarta | 8 |
| Gambar II. 2 | Struktur Organisasi UPUBKB Dishub Kota Yogyakarta | 14 |
| Gambar III. 1 | Prosedur Pendaftaran Uji Berkala Melalui Aplikasi JSS | 30 |
| Gambar III. 2 | Prosedur Pelayanan Uji Berkala Pertama | 31 |
| Gambar III. 3 | Prosedur Pelayanan Numpang Uji Masuk..... | 32 |
| Gambar III. 4 | Prosedur Pelayanan Mutasi Uji Masuk | 33 |
| Gambar III. 5 | Prosedur Pelayanan Uji Berkala Perpanjangan Masa Berlaku | 34 |
| Gambar III. 6 | Prosedur Pelayanan Numpang Uji Keluar..... | 35 |
| Gambar III. 7 | Prosedur Pelayanan Mutasi Uji Keluar | 35 |
| Gambar III. 8 | Prosedur Pelayanan Pengujian Emisi Kendaraan Bermotor | 36 |
| Gambar III. 9 | Prosedur Pelayanan Pengujian Non Kendaraan KBWU | 37 |
| Gambar III. 10 | Mesin IKM..... | 39 |
| Gambar III. 11 | Display Mesin IKM..... | 39 |
| Gambar III. 12 | Gedung Uji | 41 |
| Gambar III. 13 | Tempat Parkir Kendaraan Dinas | 42 |
| Gambar III. 14 | Tempat Parkir Kendaraan Pegawai | 42 |
| Gambar III. 15 | Ruang Genset..... | 49 |
| Gambar III. 16 | Ruang Arsip..... | 49 |
| Gambar III. 17 | Ruang Sekertariat | 50 |
| Gambar III. 18 | Ruang Tunggu..... | 51 |
| Gambar III. 19 | Ruang Informasi | 51 |
| Gambar III. 20 | Toilet Umum | 52 |
| Gambar III. 21 | Toilet Pegawai | 52 |
| Gambar III. 22 | Musholla | 53 |
| Gambar III. 23 | Kantin..... | 53 |
| Gambar IV. 1 | SIM PKB..... | 99 |
| Gambar IV. 2 | Menu Cetak Surat | 99 |
| Gambar IV. 3 | Menu Form Kendaraan | 100 |
| Gambar IV. 4 | Verifikasi Berkas Kendaraan | 100 |
| Gambar IV. 5 | Mutasi Uji..... | 101 |
| Gambar IV. 6 | Numpang Uji | 102 |
| Gambar IV. 7 | Cetak Hasil Uji | 102 |

| | |
|--|-----|
| Gambar IV. 8 Arsip Kartu Induk..... | 103 |
| Gambar IV. 9 Pemeriksaan Nomor TNKB..... | 104 |
| Gambar IV. 10 Pengecekan Nomor Uji..... | 104 |
| Gambar IV. 11 Pengecekan Nomor Rangka..... | 105 |
| Gambar IV. 12 Pengukuran Lebar Kendaraan..... | 106 |
| Gambar IV. 13 Pengukuran Tinggi Kendaraan..... | 107 |
| Gambar IV. 14 Pengukuran FOH Kendaraan..... | 107 |
| Gambar IV. 15 Pengukuran ROH Kendaraan..... | 108 |
| Gambar IV. 16 Pengukuran Wheelbase Kendaraan..... | 108 |
| Gambar IV. 17 Pengukuran Panjang Bak Kendaraan Bermotor..... | 109 |
| Gambar IV. 18 Pengukuran Lebar Kendaraan Bermotor..... | 109 |
| Gambar IV. 19 Pengukuran Tinggi Bak Kendaraan Bermotor..... | 110 |
| Gambar IV. 20 Pengukuran Q Kendaraan..... | 110 |
| Gambar IV. 21 Pengukuran P Kendaraan..... | 111 |
| Gambar IV. 22 Pemeriksaan Bagian Depan Kendaraan..... | 112 |
| Gambar IV. 23 Pemeriksaan Bagian Samping Kanan Kendaraan..... | 113 |
| Gambar IV. 24 Pemeriksaan Bagian Belakang Kendaraan..... | 113 |
| Gambar IV. 25 Pemeriksaan Bagian Samping Kiri Kendaraan..... | 114 |
| Gambar IV. 26 Pemeriksaan Bagian Ruang Kemudi Kendaraan..... | 114 |
| Gambar IV. 27 Pemeriksaan Bagian Bawah Kendaraan..... | 115 |
| Gambar IV. 28 Pengujian Tingkat Kegelapan Kaca..... | 116 |
| Gambar IV. 29 Pengujian Tingkat Kebisingan Suara..... | 117 |
| Gambar IV. 30 Pemeriksaan Kedalaman Alur Ban..... | 117 |
| Gambar IV. 31 Pemeriksaan Kandungan Air dalam Minyak Rem..... | 118 |
| Gambar IV. 32 Pengujian Emisi Gas Buang Kendaraan..... | 118 |
| Gambar IV. 33 Tabel Ambang Batas Emisi Gas Buang..... | 119 |
| Gambar IV. 34 Pengujian Daya Pancar dan Arah Sinar Lmapu Utama..... | 119 |
| Gambar IV. 35 Pengujian Kincup Roda Depan..... | 120 |
| Gambar IV. 36 Pengujian Efisiensi dan Penyimpangan Rem..... | 120 |
| Gambar IV. 37 Pengujian Tingkat Akurasi Penunjuk Kecepatan Kendaraan .. | 121 |
| Gambar IV. 38 Tahap Verifikasi..... | 122 |
| Gambar IV. 39 Catatan Perbaikan..... | 122 |
| Gambar IV. 40 SKTL..... | 123 |

| | |
|---|-----|
| Gambar IV. 41 Tahap Cetak Bukti Lulus Uji | 123 |
| Gambar IV. 42 Jadwal Perawatan dan Perbaikan | 124 |
| Gambar IV. 43 Scan Barcode Google Sites | 125 |
| Gambar IV. 44 Tampilan di Google Site..... | 125 |
| Gambar IV. 45 Laporan Perawatan Perbaikan 2026..... | 126 |
| Gambar IV. 46 Sertifikat Kalibrasi Alat Uji..... | 131 |
| Gambar IV. 47 Sampul Dokumen K3..... | 132 |
| Gambar IV. 48 Sertifikat Akreditasi UPT PKB Yogyakarta | 136 |
| Gambar IV. 49 Kode Etik | 136 |
| Gambar IV. 50 Pelaksanaan Apel Pagi..... | 137 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|---------------------|--|-----|
| Tabel II. 1 | Daftar Pegawai UPUBKB Kota Yogyakarta | 10 |
| Tabel II. 2 | Tabel Jadwal Kegiatan PKP Ilham Yoga Purnama | 20 |
| Tabel II. 3 | Tabel Jadwal Kegiatan PKP Aneira Mahsa Jenar | 21 |
| Tabel II. 4 | Tabel Jadwal Kegiatan PKP Anggietha Dwi Artyanandha | 22 |
| Tabel II. 5 | Tabel Jadwal Kegiatan PKP Nauval Hisyam Rusman..... | 22 |
| Tabel III. 1 | Tabel Standar Pelayanan PKB..... | 24 |
| Tabel III. 2 | Tabel Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor | 43 |
| Tabel III. 3 | Tabel Peralatan Penunjang Pengujian Kendaraan Bermotor | 46 |
| Tabel III. 5 | Tabel SOP Pemeriksaan Teknis | 54 |
| Tabel III. 6 | Tabel SOP Pemeriksaan Laik Jalan..... | 72 |
| Tabel IV. 1 | Tabel Kegiatan Perawatan dan Perbaikan Alat Uji | 126 |
| Tabel IV. 2 | Penerapan K3 Gedung..... | 133 |
| Tabel IV. 3 | Tenaga Penguji di UPT PKB Yogyakarta | 137 |
| Tabel IV. 4 | Kebutuhan Penguji Berdasarkan Perwal Yogyakarta No. B/853/M.SM.01.00/2025..... | 138 |
| Tabel IV. 5 | Jadwal Harian UPT PKB Yogyakarta | 138 |
| Tabel IV. 6 | Taman Kendaraan Wajib Uji UPT PKB Yogyakarta Tahun 2025 ... | 138 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|--|-----|
| Lampiran 1 Piagam Penghargaan UPUBKB Terbaik 1 Tahun 2025 | 151 |
| Lampiran 2 Logbook Pelaksanaan Magang | 151 |
| Lampiran 3 Daftar Hadir Taruna | 179 |
| Lampiran 4 Form Feedback Magang..... | 181 |
| Lampiran 5 Lembar Penilaian Magang | 182 |