

**LAPORAN MAGANG II
PELAKSANAAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
DINAS PERHUBUNGAN KOTA MAGELANG**



Disusun oleh :

Arifki Nur Hidayat	23031006
Bella Prastica Novalia Br. S	23033030
Lovindra Pandu Dewangga	23031013
Varenda Gestu Parasayu	23031023

**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2026**

LAPORAN MAGANG II
PELAKSANAAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
DINAS PERHUBUNGAN KOTA MAGELANG



Disusun oleh :

Arifki Nur Hidayat	23031006
Bella Prastica Novalia Br. S	23033030
Lovindra Pandu Dewangga	23031013
Varenda Gestu Parasayu	23031023

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 29 April 2026

Kepala Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Muhammad Tri Haryanto".

Muhammad Tri Haryanto, A.Ma PKB., S.T.

NIP. 19750217 199903 1 004

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG II
PELAKSANAAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
DINAS PERHUBUNGAN KOTA MAGELANG

Disusun oleh :

Arifki Nur Hidayat	23031006
Bella Prastica Novalia Br. S	23033030
Lovindra Pandu Dewangga	23031013
Varenda Gestu Parasayu	23031023

Telah disetujui oleh:

Tanggal Mei 2026

Dosen Pembimbing




Siti Shofiah, S.Si., M. Sc.

NIP. 198909192019022001

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma III Teknologi Otomotif



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

NIP. 199210092019021002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN HASIL MAGANG II
PELAKSANAAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DINAS
PERHUBUNGAN KOTA MAGELANG

Disusun oleh :

Arifki Nur Hidayat	23031006
Bella Prastica Novalia Br. S	23033030
Lovindra Pandu Dewangga	23031013
Varenda Gestu Parasayu	23031023

Telah diseminarkan :

Magelang, 29 April 2026

Penguji 1

Tanda Tangan

Siti Shofiah, S.Si., M. Sc.

NIP. 198909192019022001

Penguji 2



Tanda Tangan

Muhammat Tri Haryanto, A.Ma PKB., S.T.

NIP. 19750217 199903 1 004



Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma III Teknologi Otomotif



Moch AZIZ Kurniawan, S.Pd., M. I.

NIP. 199210092019021002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang Bertanda Tangan Di Bawah Ini:

Arifki Nur Hidayat 23031006
Bella Prastica Novalia Br. S 23033030
Lovindra Pandu Dewangga 23031013
Varenda Gestu Parasayu 23031023

Menyatakan bahwa Laporan Hasil Magang II dengan judul "LAPORAN MAGANG II Pelaksanaan Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kota Magelang " 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 Hasil Magang II ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi jalan.

Magelang, 29 April 2026

Tim Penyusun,



Arifki Nur Hidayat
Notar. 23031006



Varenda Gestu Parasayu
Notar. 23031023



Lovindra Pandu Dewangga
Notar. 23031013



Bella Prastica Novalia Br. S
Notar. 23033030

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami haturkan kepada Allah SWT karena atas limpahan rahmat dan berkat-Nya kami dapat menyelesaikan laporan hasil Praktek Kerja Profesi II di Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kota Magelang dengan lancar, tepat waktu dan tanpa adanya halangan apapun. Penyusunan laporan hasil Praktek Kerja Profesi II ini ditunjukkan untuk memenuhi salah satu syarat dalam Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif, serta memberikan pembelajaran dan pengalaman kerja bagi kami Taruna Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuasaan serta ridho-Nya kepada kami;
2. Kedua orang tua dan keluarga yang memberikan doa dan dukungan;
3. Bapak Bambang Istianto, S. SiT., M.T., selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
4. Bapak Moch. Aziz Kurniawan, M.T. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif Politeknik Keselamatan Transportasi Keselamatan Jalan Tegal;
5. Bapak Siti Shofiah, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing yang memberikan masukan sehingga dapat menyelesaikan laporan ini;
6. Bapak Muhammad Tri Haryanto, A.Ma PKB., S.T selaku Kepala Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor;
7. Bapak Muhammad Tri Haryanto, A.Ma PKB., S.T selaku Dosen Pembimbing Lapangan;
8. Para pegawai Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kota Magelang;
9. Kepada semua pihak yang memebantu pengyelesaian laporan ini. Kami menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun laporan ini.

Magelang, 27 April 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Ruang Lingkup.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM.....	6
II.1 Sejarah dan Perkembangan Dinas Perhubungan Kota Magelang	6
II.2 Profil Pengujian kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kota Magelang.....	7
II.3 Kelembagaan	7
II.3.1 Visi, Misi, dan Tujuan Organisasi.....	7
II.3.2 Struktur Organisasi	9
II.3.3 Sumber Daya Manusia	9
II.4 Metode Kegiatan.....	12

II.4.3	Jadwal Kegiatan Magang	15
BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR		
.....		16
III. 1	Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor.....	16
III.1.1	Standar Pelayanan.....	16
III.1.2	Mekanisme Prosedur Pelayanan	18
III.1.3	Penanganan Pengaduan.....	21
III.1.4	Indeks Kepuasan Masyarakat.....	23
III.1.5	Papan Informasi.....	23
III.1.6	Rencana Pelaporan Kepada Ditjendat.....	24
III.2	Operasional Pengujian Kendaraan Bermotor	25
III.2.1	Sarana dan Prasarana Pengujian Kendaraan Bermotor	25
III.2.2	Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Teknis	31
III.2.3	Prosedur Pelaksanaan Pengujian laik jalan	33
III.2.4	Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji.....	38
III.2.5	Prosedur Kalibrasi Alat Uji	39
III.3	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	39
III.3.1	Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait K3	39
BAB IV HASIL PELAKSANAAN MAGANG		41
IV.1	Penerapan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	41
IV.2	Penerapan Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor.....	44
IV.2.1	Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor.....	44
IV.3	Pemeriksaan laik Jalan Kendaraan Bermotor	50
IV.4	Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor	55

IV.5 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	57
IV.6 Penerapan kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	57
IV.7 Penerapan SMK3/HSE pada Pengujian Kendaraan Bermotor.....	58
IV.8 Penerapan Pemenuhan Standar Pengujian Kendaraan Bermotor	58
IV.9 Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor	68
BAB V PENUTUP	69
V.1 Kesimpulan	69
V.2 Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 SDM Tenaga Penguji Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Magelang	10
Tabel II. 2 Kompetensi Penguji Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kota Magelang	11
Tabel III. 1 Waktu Pelayanan	17
Tabel III. 2 Jangka Waktu Pelayanan	18
Tabel III. 3 Mekanisme Prosedur Pelayanan	19
Tabel III. 4 Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Magelang	27
Tabel IV. 1 Jumlah KBWU bulan Februari – April 2026	55
Tabel IV. 2 Jumlah KBWU Lulus dan Tidak Lulus Uji.....	56
Tabel IV. 3 Standar Pengujian Kendaraan Bermotor.....	58
Tabel IV. 4 Daftar Pegawai Berdasarkan Kompetensi	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Organisasi.....	7
Gambar II. 2 Struktur Organisasi PKB Dinas Perhubungan Kota Magelang	9
Gambar II. 3 Bagan Alir.....	13
Gambar II. 4 Jadwal Bulan Februari 2026.....	15
Gambar II. 5 Jadwal Bulan Maret 2026	15
Gambar II. 6 Jadwal Bulan April 2026	15
Gambar III. 1 Gedung Uji	25
Gambar III. 2 Alur Pengujian	29
Gambar III. 3 Ruang Pelayanan	30
Gambar III. 4 Loker Pendaftaran.....	30
Gambar III. 5 Loker Percetakan	31
Gambar III. 6 Toilet.....	31
Gambar III. 7 Helm Safety.....	40
Gambar III. 8 Sarung Tangan	40
Gambar IV. 1 Pemeriksaan Identitas Kendaraan.....	44
Gambar IV. 2 Pemeriksaan Bagian Depan Kendaraan.....	44
Gambar IV. 3 Pemeriksaan Bagian Samping Kendaraan.....	45
Gambar IV. 4 Pemeriksaan Bagian Belakang Kendaraan.....	45
Gambar IV. 5 Pemeriksaan Bagian Dalam Kendaraan.....	46
Gambar IV. 6 Pemeriksaan Bagian Bawah Kendaraan	46
Gambar IV. 7 Pemeriksaan Dimensi Kendaraan	46
Gambar IV. 8 Pengukuran Panjang Kendaraan	47
Gambar IV. 9 Pengukuran Dimensi Bak Kendaraan.....	47
Gambar IV. 10 Pengukuran Julur Belakang	48
Gambar IV. 11 Pengukuran Jarak Sumbu Kendaraan	48
Gambar IV. 12 Pengukuran Julur Depan	48
Gambar IV. 13 Pengukuran Tinggi	49
Gambar IV. 14 Pengukuran Lebar	49

Gambar IV. 15	Pengujian Emisi Gas Buang	50
Gambar IV. 16	Pengujian Tint Tester.....	51
Gambar IV. 17	Sound Level Tester.....	52
Gambar IV. 18	Pengujian Head Light Tester	52
Gambar IV. 19	Pengujian Side Slip.....	53
Gambar IV. 20	Pengujian Axle Load.....	53
Gambar IV. 21	Pengujian Brake Tester	54
Gambar IV. 22	Pengujian Speedometer Tester	54
Gambar IV. 23	Prosentasi KBWU	56
Gambar IV. 24	KBWU Lulus dan Tidak Lulus.....	56
Gambar IV. 25	Surat Keterangan Hasil Kalibrasi.....	57

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat Akreditasi A PKB Kota Magelang.....	73
Lampiran 2 Logbook Kegiatan Magang 2.....	74
Lampiran 3 Daftar Hadir Harian.....	92
Lampiran 4 Lembar Nilai Magang.....	95