

LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGUJIAN KENDARAAN
BERMOTOR KABUPATEN BANTUL



Disusun oleh:

Aura Citra Talenta Hasa	: 22031004
Sandi Faturrahman	: 22031026
Hafidz Ardhiansyah	: 22031046
Nadia Ratnadewanti Tunggadewi	: 22031055
Ilham Muhammad Ramdan	: 22033071

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025

LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGUJIAN KENDARAAN
BERMOTOR KABUPATEN BANTUL



Disusun oleh:

Aura Citra Talenta Hasa	: 22031004
Sandi Faturrahman	: 22031026
Hafidz Ardhiansyah	: 22031046
Nadia Ratnadewanti Tunggadewi	: 22031055
Ilham Muhammad Ramdan	: 22033071

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal : 3 Juni 2025

Kepala UPT PKB Kabupaten Bantul

NIP 19721201 199503 1 001

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
KABUPATEN BANTUL

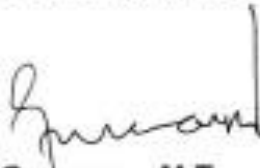
Disusun oleh:

Aura Citra Talenta Hasa	: 22031004
Sandi Faturrahman	: 22031026
Hafidz Ardhiansyah	: 22031046
Nadia Ratnadewanti Tunggadewi	: 22031055
Ilham Muhammad Ramdan	: 22033071

Telah disetujui oleh

Tanggal :

Dosen Pembimbing


Gunawan, M.T.

NIP. 19621218 198903 1 006

Mengetahui

Ketua Program Studi

Teknologi Otomotif



Moch. Aziz Kurniawan, M.T.

NIP. 19921009 201902 1 002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
KABUPATEN BANTUL

Disusun oleh:

Aura Citra Talenta Hasa	: 22031004
Sandi Faturrahman	: 22031026
Hafidz Ardiansyah	: 22031046
Nadia Ratnadewanti Tunggadewi	: 22031055
Ilham Muhammad Ramdan	: 22033071

Telah diseminarkan

Tanggal 2025

Penguji 1

Tanda Tangan



Gunawan, M.T.

NIP. 19621218 198903 1 006

Penguji 2

Tanda Tangan



Gatot Sunarto, S.IP

NIP. 10721201 199503 1 001

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Diploma III Teknologi Otomotif



Moch. Aziz Kurniawan, M.T.

NIP. 19921009 201902 1 002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	:	Aura Citra Talenta Hasa	22031004
		Sandi Faturrahman	22031026
		Hafidz Ardhiansyah	22031046
		Nadia Ratnadewanti Tunggadewi	22031055
		Ilham Muhammad Ramdan	22033071

Program Studi : Diploma III Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "Laporan Magang II Di Unit Pelaksana Teknis Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten 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 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.



Aura Citra Talenta Hasa

Notar 22031004



Hafidz Ardhiansyah

Notar 22031046

Tim Penyusun,



Ilham Muhammad Ramdan

Notar 22033071

Bantul, 3 Juni 2025



Sandi Faturrahman

Notar 22031026



Nadia Ratnadewanti T.

Notar 22031055

KATA PENGANTAR

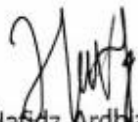
Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan magang II dengan tepat waktu. Terlaksananya magang ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak sehingga kegiatan magang kami dapat terlaksana dengan baik. Untuk itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak selaku direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T., selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif;
3. Bapak Gatot Sunarto, S.IP, selaku Kepala Unit Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Bantul yang telah memberikan izin untuk melaksanakan Magang 2
4. Bapak Gunawan, M.T. selaku Dosen Pembimbing;
5. Para staff pegawai dan karyawan Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Bantul;
6. Kakak alumni dan rekan-rekan taruna/i Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal

Semoga dengan diadakannya pembuatan laporan magang II ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Kami selaku penulis mengucapkan permohonan maaf apabila dalam penulisan laporan ini terdapat kesalahan baik dalam penulisan, pembahasan, penyampaian dan lain sebagainya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Bantul, 3 Juni 2025

Yang menyatakan,


Hafidz Ardhiansyah
Notar 22031046

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
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 Magang.....	3
I.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM	5
II.1 Sejarah dan Perkembangan UPTD PKB Kabupaten Bantul	5
II.2 Profil UPTD PKB Dishub Kabupaten Bantul.....	5
II.3 Kelembagaan	6
II.4 Metode Kegiatan	10
BAB III SISTEM LAYANAN UPTD PKB.....	15
III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	15
III.2 Operasional Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor.....	20
III.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	55
III.4 Mekanisme Pengawasan UPTD Bantul	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG	58
IV.1 Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor....	58
IV.2 Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor.....	62
IV.3 Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor	67
IV.4 Penerapan SMK3/HSE Pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	74
IV.5 Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor ..	77
IV.6 Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor.....	79

IV.7	Analisis Sumber Daya Manusia.....	80
IV.8	Indeks Kepuasan Masyarakat	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		86
V.1	Kesimpulan.....	86
V.2	Saran	86
DAFTAR PUSTAKA		87

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Data Pegawai UPTD PKB Bantul	7
Tabel II. 2 Jadwal Kegiatan Magang	14
Tabel III. 1 Jadwal Pelayanan	16
Tabel III. 2 Peralatan Pengujian	22
Tabel III. 3 Ambang Batas Emisi Gas Buang motor bakar cetus api	24
Tabel III. 4 Ambang Batas Emisi Gas Buang penyalan Kompresi	24
Tabel III. 5 Alat Bantu Pengujian	30
Tabel III. 6 Kalibrasi Alat UJI	42
Tabel IV. 1 Jumlah Uji KBWU	61
Tabel IV. 2 Jumlah KBWU Berdasarkan Jenis Kendaraan	61
Tabel IV. 3 Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	77
Tabel IV. 4 Sumber Daya Penguji UPTD PKB Bantul	80
Tabel IV. 5 Jumlah Kebutuhan Penguji	83

DAFAR GAMBAR

Gambar II. 1 UPTD PKB Kab Bantul	5
Gambar II. 2 Struktur Organisasi Dishub Kabupaten Bantul	6
Gambar II. 3 Bagan Alir	11
Gambar III. 1 Mekanisme Pengujian UPTD PKB Bantul	17
Gambar III. 2 Alur Penanganan Pengaduan	19
Gambar III. 3 Gedung Uji	20
Gambar III. 4 Ruang Administrasi	20
Gambar III. 5 Ruang Tunggu Pengemudi	21
Gambar III. 6 Lahan Parkir	21
Gambar III. 7 Musholla dan Toilet	22
Gambar III. 8 Gas Analyzer	23
Gambar III. 9 Smoke Tester	24
Gambar III. 10 <i>Uji Kolong dan Join Play Detector</i>	25
Gambar III. 11 Headlight Tester	26
Gambar III. 12 Side Slip	26
Gambar III. 13 <i>Brake Tester dan Axle Load</i>	27
Gambar III. 14 <i>Speedometer Tester</i>	28
Gambar III. 15 <i>Sound Level Meter</i>	28
Gambar III. 16 Tint Tester	29
Gambar III. 17 Genset	29
Gambar III. 18 Kompresor Udara	30
Gambar III. 19 Tampilan WEB Sipentol	38
Gambar III. 20 Hasil Kalibrasi Alat Gas Analyzer	43
Gambar III. 21 Hasil Kalibrasi Alat Smoke Tester	44
Gambar III. 22 Hasil Kalibrasi Alat Headlight Tester	46
Gambar III. 23 Hasil Kalibrasi Alat Uji Efisiensi Rem Kendara	47
Gambar III. 24 Hasil Kalibrasi Alat Side Slip Tester	48
Gambar III. 25 Hasil Kalibrasi Alat Speedometer Tester	49
Gambar III. 26 Hasil Kalibrasi Alat Sound Level Meter	51
Gambar III. 27 Hasil Kalibrasi Alat Tint Tester	52
Gambar III. 28 Hasil Kalibrasi Alat Axle Load	53
Gambar III. 29 Penanganan Kecelakaan	56

Gambar III. 30	APAR	77
Gambar IV. 1	Tampilan Aplikasi Sipentol	58
Gambar IV. 2	Verifikasi Berkas di Website Sipentol	59
Gambar IV. 3	Hasil Pencetakan Bukti Lulus Uji	60
Gambar IV. 4	Surat Rekomendasi	60
Gambar IV. 5	Grafik jumlah uji KBWU	61
Gambar IV. 6	Grafik Jumlah KBWU berdasarkan jenis kendaraan.....	62
Gambar IV. 7	Pemeriksaan Identitas Kendaraan	62
Gambar IV. 8	Pemeriksaan Bagian Depan Kendaraan	63
Gambar IV. 9	Pemeriksaan Bagian Samping Kendaraan	63
Gambar IV. 10	Pemeriksaan Bagian Belakang Kendaraan	64
Gambar IV. 11	Pemeriksaan Bagian Dalam Kendaraan	64
Gambar IV. 12	Pemeriksaan Bagian Bawah Kendaraan.....	64
Gambar IV. 13	Pengukuran Dimensi Bak Kendaraan	65
Gambar IV. 14	Pengukuran Julur Belakang.....	65
Gambar IV. 15	Pengukuran Wheelbase	66
Gambar IV. 16	Pengukuran FOH	66
Gambar IV. 17	Pengukuran q.....	66
Gambar IV. 18	Pengukuran Tinggi Kendaraan	67
Gambar IV. 19	Pengujian Emisi Gas Buang.....	68
Gambar IV. 20	Pengujian Kegelapan Kaca.....	68
Gambar IV. 21	Pengujian Kebisingan Suara	69
Gambar IV. 22	Pengujian Daya Pancar Lampu Utama	70
Gambar IV. 23	Pengujian SideSlip	70
Gambar IV. 24	Pengujian Axle Load.....	71
Gambar IV. 25	Pengujian Brake Tester	72
Gambar IV. 26	Pengujian Speedometer Tester	73
Gambar IV. 27	Seragam Khusus Penguji	74
Gambar IV. 28	Penggunaan Masker.....	75
Gambar IV. 29	Penggunaan Helm.....	75
Gambar IV. 30	Penggunaan Sarung Tangan	76
Gambar IV. 31	Penggunaan Sepatu Safety	76
Gambar IV. 32	Sirkulasi Udara di Gedung Pengujian	76