

LAPORAN HASIL MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN
BERMOTOR (UPUBKB) KABUPATEN TEGAL



disusun oleh :

- | | |
|--------------------------------|------------|
| 1. Afiah Octaviani | : 22033086 |
| 2. Calvin Agustinus Sihombing | : 22031039 |
| 3. Rahma Rafinanda | : 21031025 |
| 4. Sultan Gustama Hidayatullah | : 22031058 |

PROGRAM STUDI
DIPLOMA III TEKNOLOGI OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025

LAPORAN HASIL MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN
BERMOTOR (UPUBKB) KABUPATEN TEGAL



disusun oleh :

- | | |
|--------------------------------|------------|
| 1. Afiah Octaviani | : 22033086 |
| 2. Calvin Agustinus Sihombing | : 22031039 |
| 3. Rahma Rafinanda | : 21031025 |
| 4. Sultan Gustama Hidayatullah | : 22031058 |

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 5 Juni 2025

Kepala Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Tegal

Singgih Wibowo, SH., M.H.
NIP. 19710128 199803 1 006

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN HASIL MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN
BERMOTOR (UPUBKB) KABUPATEN TEGAL

disusun oleh :

- | | |
|--------------------------------|------------|
| 1. Afiah Octaviani | : 22033086 |
| 2. Calvin Agustinus Sihombing | : 22031039 |
| 3. Rahma Rafinanda | : 21031025 |
| 4. Sultan Gustama Hidayatullah | : 22031058 |

Telah disetujui oleh :

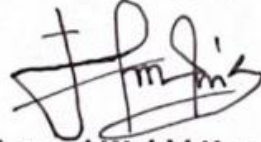
Tanggal : 4 Juni 2025

Dosen Pembimbing,



Edi Purwanto, A.TD., M.T.
NIP. 19680207 199003 1 1012

Dosen Pembimbing Lapangan



Mohamad Wahid Hasyim A.ma. PKB.
NIP.198606142014021003

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma III Teknologi Otomotif



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

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN HASIL MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN
BERMOTOR (UPUBKB) KABUPATEN TEGAL

disusun oleh :

- | | |
|--------------------------------|------------|
| 1. Afiah Octaviani | : 22033086 |
| 2. Calvin Agustinus Sihombing | : 22031039 |
| 3. Rahma Rafinanda | : 21031025 |
| 4. Sultan Gustama Hidayatullah | : 22031058 |

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 7 Juli 2025

Penguji 1

Tanda Tangan

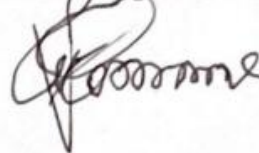


Edi Purwanto, A.TD., M.T.

NIP. 19680207 199003 1 1012

Ketua Seksi PKB

Tanda Tangan



Singgih Wibowo, S.H., M.H.

NIP. 19710128 199803 1 006

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknologi Otomotif



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

NIP. 19921009 201902 1 002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

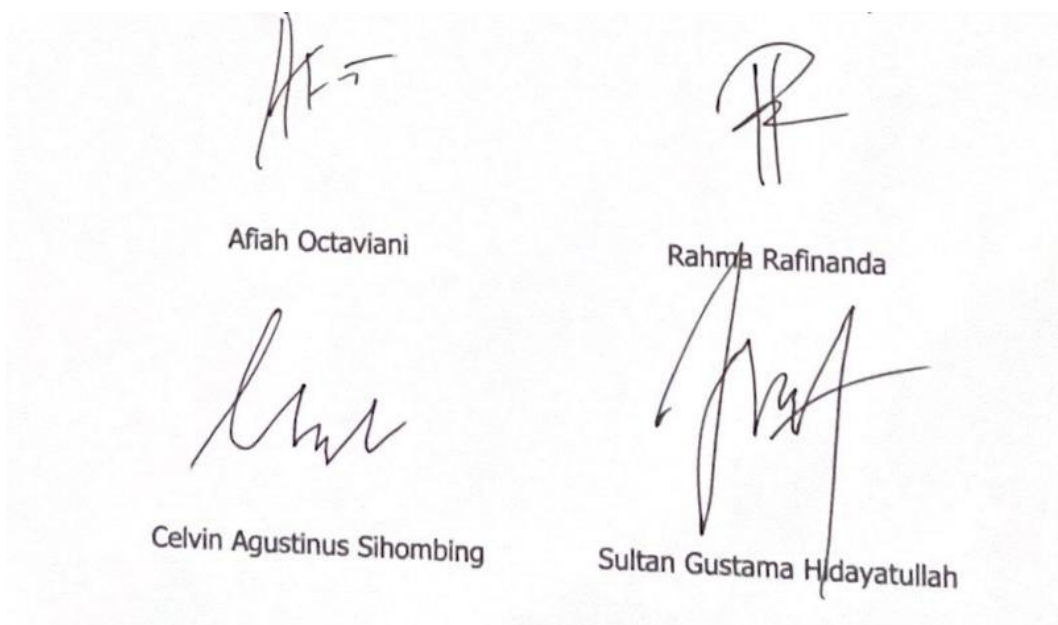
1. Afiah Octaviani : 22033086
2. Calvin Agustinus Sihombing : 22031039
3. Rahma Rafinanda : 21031025
4. Sultan Gustama Hidayatullah : 22031058

Program Studi : D III Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "LAPORAN HASIL MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN TEGAL" 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 mempertanggungjawabkan serta bersedia menerima konsekuensi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Tegal, 3 Juni 2025

Tim Penyusun



Afiah Octaviani

Calvin Agustinus Sihombing

Rahma Rafinanda

Sultan Gustama Hidayatullah

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat, hidayah dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan Magang II yang berjudul "LAPORAN HASIL MAGANG II DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN TEGAL", tanpa adanya alangan apapun.

Dalam penulisan laporan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih ditujukan kepada :

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.SiT., M.T, 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 Edi Purwanto, A.TD., M.T. selaku Dosen Pembimbing Magang II kelompok di UPUBKB Kabupaten Tegal;
4. Bapak Singgih Wibowo, S.H. selaku Kepala Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Tegal;
5. Kak Mohamad Wahid Hasyim, A.ma.PKB selaku Pembimbing Lapangan;
6. Para pegawai di Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kabupaten Tegal;
7. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan do'a dan dukungan;
8. Rekan-rekan satu kelompok yang telah bekerja keras untuk melaksanakan kegiatan magang.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan, oleh karenanya penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki laporan ini. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Tegal,

Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN HASIL MAGANG II.....	i
LAPORAN HASIL MAGANG II.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	10
BAB I	1
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	4
I.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II GAMBARAN UMUM	6
II.1 Profil UPUBKB Kabupaten Tegal	6
II.2 Kelembagaan.....	7
II.3 Metode Kegiatan.....	10
BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN.....	15
III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	15
III.2 Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	25
III.3 Sistem K3 Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	41
III. 4 Etika Profesi Pengujian Berkala Kendaraan Bermotor	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG	44

IV.1 Kendaraan Bermotor Wajib Uji UPUBKB Kabupaten Tegal	44
IV.2 Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	49
IV.3 Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor	51
IV.4 Penerapan Pengujian Laik Jalan kendaraan Bermotor	60
IV.5 Analisis Sumber Daya Manusia	69
IV.6 Analisis Kebutuhan Penguji	72
IV.7 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	75
IV.10 Penerapan Pemenuhan Standar Pengujian Kendaraan Bermotor	83
IV.11 Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor	85
BAB V PENUTUP	87
V.1 Kesimpulan	87
V.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	90

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 SDM Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Tegal.....	9
Tabel II. 2 Jadwal Kegiatan Magang.....	13
Tabel III. 1 Jadwal Pendaftaran dan Pelayanan Uji.....	15
Tabel III. 2 Waktu Pelayanan Lajur Pengujian.....	17
Tabel III. 3 Persyaratan Administrasi Pengujian.....	18
Tabel III. 4 Alat Uji Kendaraan Bermotor.....	40
Tabel IV. 1 Temuan Catatan Kerusakan Kendaraan.....	49
Tabel IV. 2 Penerapan Uji Laik Jalan.....	60
Tabel IV. 3 Hasil Uji Emisi.....	62
Tabel IV. 4 Hasil Uji Kebisingan Suara.....	63
Tabel IV. 5 Hasil Uji Tint Tester.....	63
Tabel IV. 6 Hasil Uji Headlight Tester.....	64
Tabel IV. 7 Hasil Uji Side Slip.....	65
Tabel IV. 8 Hasil Uji Axle Load.....	66
Tabel IV. 9 Hasil Uji Brake Tester.....	67
Tabel IV. 10 Hasil Uji Speedometer.....	67
Tabel IV. 11 Jumlah Penguji.....	72
Tabel IV. 12 Kebutuhan Penguji Berdasarkan Tingkat Kompetensi.....	75
Tabel IV. 13 Perawatan Alat Uji.....	76
Tabel IV. 14 Penerapan Standar Pengujian.....	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Peta Lokasi UPUBKB Kabupaten Tegal.....	6
Gambar II. 2 Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Kabupaten Tegal.....	8
Gambar II. 3 Bagan Alir Laporan	11
Gambar III. 1 Alur Pengujian.....	20
Gambar III. 2 Akun Instagram Dishub Kabupaten Tegal.....	23
Gambar III. 3 Akun X Dishub Kabupaten Tegal	24
Gambar III. 4 Banner Jam Pelayanan Uji.....	24
Gambar III. 5 Banner Visi Misi Pengujian.....	25
Gambar III. 6 Gedung Pengujian	26
Gambar III. 7 Gedung Administrasi	26
Gambar III. 8 Loker Pendaftaran	27
Gambar III. 9 Pintu Masuk	27
Gambar III. 10 Pintu Keluar	28
Gambar III. 11 Layout	28
Gambar III. 12 Lapangan Parkir Kendaraan	29
Gambar III. 13 Lapangan Parkir Kendaraan Sesudah Uji	29
Gambar III. 14 Ruang Tunggu Pendaftaran	29
Gambar III. 15 Toilet.....	30
Gambar III. 16 Gambar Sertifikat Kalibrasi.....	39
Gambar IV. 1 Jumlah Total Uji kendaraan Januari 2023 – Mei 2025	44
Gambar IV. 2 Jumlah Total Kendaraan Berdasarkan Jenis Uji Kendaraannya	45
Gambar IV. 3 Jumlah Total Kendaraan Uji Berdasarkan Jenis Kendaraannya	46
Gambar IV. 4 Total Hasil Uji Kendaraan dari Bulan Maret – Mei 2025.....	47
Gambar IV. 5 Contoh SKTL	48
Gambar IV. 6 Halaman Beranda SIM PKB Kabupaten Tegal	50
Gambar IV. 7 Gambar Halaman Cek Data Kendaraan.....	50
Gambar IV. 8 Pemeriksaan Bagian Depan	52
Gambar IV. 9 Pemeriksaan Bagian Samping.....	53
Gambar IV. 10 Pemeriksaan Belakang Kendaraan.....	54
Gambar IV. 11 Pemeriksaan Bagian Dalam	54
Gambar IV. 12 Pemeriksaan Bagian Bawah.....	55
Gambar IV. 13 Pengukuran ROH.....	56
Gambar IV. 14 Pengukuran Panjang Bak	56
Gambar IV. 15 Pengukuran Tinggi Bak	57
Gambar IV. 16 Pengukuran Lebar Bak	57
Gambar IV. 17 Pengukuran Jarak Sumbu Kendaraan	58
Gambar IV. 18 Pengukuran Julur Depan.....	58
Gambar IV. 19 Pengukuran Panjang Total Kendaraan	58
Gambar IV. 20 Pengukuran Tinggi Kendaraan	59
Gambar IV. 21 Pengukuran Q Kendaraan.....	59
Gambar IV. 22 Pengukuran P Kendaraan.....	59

Gambar IV. 23 Baju Kerja Penguji.....	81
Gambar IV. 24 APAR	82
Gambar IV. 25 Sirkulasi Gedung Uji.....	82
Gambar IV. 26 Kotak P3K.....	83