

LAPORAN HASIL MAGANG 2
UPTD PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN SRAGEN



disusun oleh :

Arum Puput Amalia	:	22031037
Haidar Dzaki	:	22031047
Iffan Bagus Dwi Saputra	:	22031049
Kukuh Arya Yudiantoro	:	22033076
Restu Fania Putri	:	22033082

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

LAPORAN HASIL MAGANG II
DI UPTD PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DINAS
PERHUBUNGAN KABUPATEN SRAGEN



disusun oleh :

Arum Puput Amalia	:	22031037
Haidar Dzaky	:	22031047
Iffan Bagus Dwi Saputra	:	22031049
Kukuh Arya Yudiantoro	:	22033076
Restu Fania Putri	:	22033082

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 4 Juni 2025

Kepala UPTD PKB Kabupaten Sragen



HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN HASIL MAGANG II
DI UPTD PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN SRAGEN

disusun oleh :

Arum Puput Amalia	:	22031037
Haidar Dzaki	:	22031047
Iffan Bagus Dwi Saputra	:	22031049
Kukuh Arya Yudantoro	:	22033076
Restu Fania Putri	:	22033082

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 4 Juni 2025

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Raka Pratindy, S.T., M.T
NIP. 19850812 201902 1 001



Ari Riyanti, A.Md.PKB
NIP. 19980131 202421 2 022

Mengetahui :

Ketua Program Studi
Teknologi Otomotif



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

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN HASIL MAGANG II
DI DI UPTD PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DINAS
PERHUBUNGAN KABUPATEN SRAGEN

disusun oleh :

Arum Puput Amalia	:	22031037
Haidar Dzaki	:	22031047
Iffan Bagus Dwi Saputra	:	22031049
Kukuh Arya Yudiantoro	:	22033076
Restu Fania Putri	:	22033082

Telah diseminarkan :

Tanggal : 4 Juni 2025

Dosen Pembimbing

Pembimbing Lapangan



Raka Pratindy, S.T., M.T
NIP. 198590812 201902 1 001

Ari Riyanti, A.Md.PKB
NIP. 19980131 202421 2 022

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. Arum Puput Amalia | : | 22031037 |
| 2. Haidar Dzaki | : | 22031047 |
| 3. Iffan Bagus Dwi Saputra | : | 22031049 |
| 4. Kukuh Arya Yudantoro | : | 22033076 |
| 5. Restu Fania Putri | : | 22033082 |

Menyatakan bahwa laporan hasil magang II dengan judul **"LAPORAN HASIL MAGANG II UPTD PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN SRAGEN"** bersifat asli atau original dan bukan merupakan karya yang pernah ditulis atau diterbitkan pihak lain, kecuali secara tertulis di acu dalam naskah serta disebutkan dalam daftar pustaka. Apabila terbukti bahwa laporan hasil magang II ini merupakan karya hasil pihak lain, kami bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Sragen, 3 Juni 2025

Tim Penyusun,



Arum Puput Amalia
Notar. 22031037



Haidar Dzaki
Notar. 22031047



Iffan Bagus Dwi Saputra
Notar. 22031049



Kukuh Arya Yudantoro
Notar. 22033076



Restu Fania Putri
Notar. 22033082

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Hasil Magang II UPTD Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Sragen dengan lancar dan tanpa suatu halangan apapun.

Dalam penulisan Laporan ini, kami ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang kami tujukan kepada :

1. Orang tua yang senantiasa memberikan doa dan dukungannya, sehingga anak-anaknya bisa mengenyam pendidikan yang terbaik.
2. Bapak Bambang Istiyanto, S.SiT., M.T selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal.
3. Bapak Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif yang telah mendukung kegiatan magang 1.
4. Bapak R. Suparwoto, S.STP., M.Si. selaku Kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Sragen.
5. Bapak Syamsul Haq, S.E., M.M. selaku Kepala UPTD Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Sragen.
6. Bapak Raka Pratindy, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing magang.
7. Kak Ari Riyanti, A.Md.PKB selaku pembimbing lapangan.
8. Seluruh Pegawai UPTD PKB Kabupaten Sragen.

Dalam penyusunan laporan ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca sangat kami harapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Akhir kata kami berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Sragen, 03 Juni 2025



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR TABEL	10
BAB I PENDAHULUAN	11
I.1 Latar Belakang	11
I.2 Tujuan.....	2
I.3 Manfaat	2
I.4 Ruang Lingkup	4
I.5 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Magang	4
I.6 Sistematika Penulisan Laporan	4
BAB II GAMBARAN UMUM	6
II.1 Sejarah dan Perkembangan Lokasi	6
II.2 Profil	7
II.3 Kelembagaan	8
II.4 Fasilitas Prasarana dan Sarana	25
BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR36	
III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	36
III.2 Pengujian Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor.....	45
III.3 Pengujian Persyaratan Laik Jalan Kendaraan Bermotor	51
III.4 Pengesahan, Pencetakan, dan Penyerahan Hasil Uji	56
III.5 Perawatan Dan Perbaikan Peralatan Pengujian	59
III.6 Kalibrasi Peralatan Pengujian	61
III.7 Data Pengujian Kendaraan Bermotor	63
III.8 Sistem Manajemen K3 (HSE) Di UPTD PKB Kabupaten Sragen	66
III.9 Etika Profesi Pengujian Kendaraan Bermotor	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	76
V.1 Kesimpulan.....	76
V.2 Saran.....	77
LAMPIRAN	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Struktur Organisasi	9
Gambar II. 2 Bangunan Gedung Pengujian	26
Gambar II. 3 Bangunan Gedung Generator Set	26
Gambar II. 4 Jalan Keluar - Masuk	26
Gambar II. 5 Lapangan Parkir	27
Gambar II. 6 Bangunan Gedung Administrasi	27
Gambar II. 7 Pagar	27
Gambar II. 8 Ruang Tunggu Administrasi	27
Gambar II. 9 Ruang Tunggu Netizen	28
Gambar II. 10 Taman PKB	28
Gambar II. 11 Fasilitas Listrik	28
Gambar II. 12 Lampu Penerangan	28
Gambar II. 13 Mushola	29
Gambar II. 14 Kamar Mandi	29
Gambar II. 15 Tandon	29
Gambar II. 17 Gas Analyzer	30
Gambar II. 18 Smoke Tester	30
Gambar II. 19 Alat Uji Kebisingan Suara Klakson	30
Gambar II. 20 Display Brake Tester	31
Gambar II. 21 Alat Uji Rem	31
Gambar II. 22 Alat Uji Rem Viskor	31
Gambar II. 23 Alat Uji Lampu	31
Gambar II. 24 Alat Uji Kincup Roda Depan	32
Gambar II. 25 Alat Uji Penunjuk Kecepatan	32
Gambar II. 26 Alat Uji Kegelapan Kaca	32
Gambar II. 27 Kompresor	33
Gambar II. 28 Generator Set	33
Gambar II. 29 Palu	33
Gambar II. 30 Senter	34
Gambar II. 31 Meteran	34

Gambar II. 32	Brake Fluid Tester.....	34
Gambar II. 33	Tablet / Ipad.....	34
Gambar II. 34	Toolkit.....	35
Gambar II. 35	Denah Lokasi UPTD PKB.....	35
Gambar III. 1	Penggesekan Nomor Uji.....	38
Gambar III. 2	Kartu Induk Uji Berkala Tampak Depan	39
Gambar III. 3	Kartu Induk Uji Berkala Tampak Belakang.....	39
Gambar III. 4	Tampilan SIM PKB Pada Setiap Alat.....	42
Gambar III. 5	Tampilan SIM PKB Pada Verifikator	43
Gambar III. 6	Pengambilan Nomor Antrian	43
Gambar III. 7	Halaman Website Pendaftaran Online.....	44
Gambar III. 8	Kartu Uji Elektronik.....	56
Gambar III. 9	Stiker RFID.....	57
Gambar III. 10	Surat Keterangan Hasil Uji.....	57
Gambar III. 11	Pemeliharaan Alat Uji.....	59
Gambar III. 12	Kalibrasi Tint Meter.....	60
Gambar III. 13	Kalibrasi Sound Level Meter.....	60
Gambar III. 14	Kalibrasi Gas Analyzer.....	61
Gambar III. 15	Kalibrasi Smoke Tester	61
Gambar III. 16	Kalibrasi Speedometer Tester	61
Gambar III. 17	Kalibrasi Side Slip Tester	61
Gambar III. 18	Kalibrasi Brake Tester Viskor	62
Gambar III. 19	Kalibrasi Brake Tester Ten.....	62
Gambar III. 20	Kalibrasi Headlight Tester.....	62
Gambar III. 21	Grafik KBWU Uji di UPTD PKB Kab. Sragen.....	63
Gambar III. 22	Grafik Jenis Kendaraan Bermotor Yang Diuji.....	64
Gambar III. 23	Grafik Jumlah Kendaraan Hasil Uji.....	65
Gambar IV. 1	Pemeliharaan Alat Uji.....	71
Gambar IV. 2	Surat Keterangan Hasil Kalibrasi	72

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Sumber Daya Manusia.....	9
Tabel II. 2 Fasilitas Prasarana dan Prasarana.....	26
Tabel II. 3 Fasilitas Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	30
Tabel II. 4 Peralatan Penunjang	33
Tabel III. 1 Waktu Pelayanan	41
Tabel III. 2 Kalibrasi Peralatan Pengujian.....	60
Tabel III. 3 Jumlah KBWU Januari-Mei.....	63
Tabel III. 4 Jumlah Jenis Kendaraan Bermotor yang Diuji	63
Tabel III. 5 Jumlah Kendaraan Hasil Uji	64
Tabel IV. 1 Beban Kerja Penguji Kendaraan Bermotor.....	74