

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 Yudantoro | : | 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 Yudantoro | : | 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 Jun 2025

Dosen Pembimbing



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

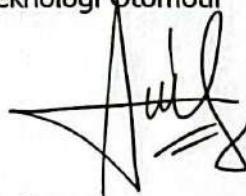
Pembimbing Lapangan



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 BER MOTOR DINAS
PERHUBUNGAN KABUPATEN SRAGEN

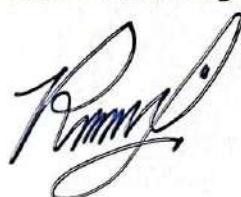
disusun oleh :

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

Telah diseminarkan :

Tanggal : 4 Juni 2025

Dosen Pembimbing



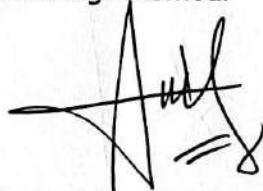
Raka Pratindy, S.T., M.T
NIP. 198590812 201902 1 001

Pembimbing Lapangan



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 kehadirat 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 tujuhan 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 BERMOTOR | 36 |
| 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 |