

LAPORAN MAGANG II
DI SEKSI PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BOYOLALI



Disusun oleh :

Ferdy Surya Wibowo : 20031040
Titis Saksomo Wicaksono : 20031053
Tresya Dewi Anjani : 20031055
Wahyu Dwi Sasongko : 20031056
Wina Ainun Barokah : 20031058

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2023

LAPORAN MAGANG II
DI SEKSI PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BOYOLALI



Disusun oleh :

Ferdy Surya Wibowo : 20031040
Titis Saksomo Wicaksono : 20031053
Tresya Dewi Anjani : 20031055
Wahyu Dwi Sasongko : 20031056
Wina Ainun Barokah : 20031058

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 23 Mei 2023

Kepala Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor
Dinas Perhubungan Kabupaten Boyolali



Joko Purwanto, S.T.
NIP. 19750914 200801 1 006

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG II
DI SEKSI PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BOYOLALI

Disusun oleh :

Ferdy Surya Wibowo : 20031040
Titus Saksomo Wicaksono : 20031053
Tresya Dewi Anjani : 20031055
Wahyu Dwi Sasongko : 20031056
Wina Ainun Barokah : 20031058

Telah disetujui oleh :

Tanggal : *23 Mei 2023*

Dosen Pembimbing



Nanang Okta Widiandaru, S.Pd
NIP. 19751028 200812 1 002



Koordinator Lapangan

Dhika Prasetyo Jati, A.Ma PKB
NIP. 19870727 201001 1 011

Mengetahui

Ketua Program Studi
Teknologi Otomotif



Ethys Pranoto, S.T., M.T
NIP. 19800602 200912 1 001

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG II
DI SEKSI PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR
DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BOYOLALI

Disusun oleh :

Ferdy Surya Wibowo : 20031040
Titis Saksomo Wicaksono : 20031053
Tresya Dewi Anjani : 20031055
Wahyu Dwi Sasongko : 20031056
Wina Ainun Barokah : 20031058

Telah diseminarkan :

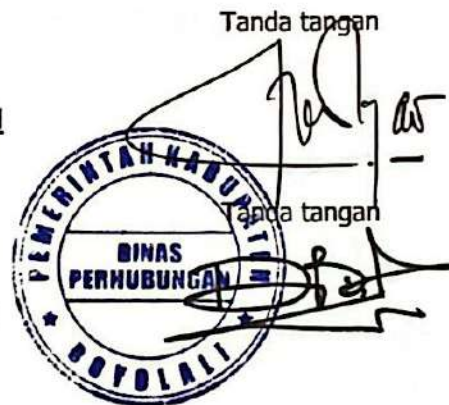
Tanggal : 23 Mei 2023

Penguji 1

Nanang Okta Widiandaru, S.Pd
NIP. 19751028 200812 1 002

Penguji 2

Dhika Prasetyo Jati, A.Ma PKB
NIP. 19870727 201001 1 011



Mengetahui

Ketua Program Studi

Teknologi Otomotif

Ethys Pranoto, S.T., M.T
NIP. 19800602 200912 1 001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ferdy Surya Wibowo (20031040)
Titis Saksomo Wicaksono (20031043)
Tresya Dewi Anjani (20031053)
Wahyu Dwi Sasongko (20031056)
Wina Ainun Barokah (20031058)

Menyatakan bahwa Laporan Magang dengan judul "LAPORAN MAGANG II DI SEKSI PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BOYOLALI" 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.

Boyolali, 23 Mei 2023

Tim Penyusun,



Titis Saksomo Wicaksono
20031053



Ferdy Surya Wibowo
20031040



Wahyu Dwi Sasongko
20031056



Tresya Dewi Anjani
20031055



Wina Ainun Barokah
20031058

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkat rahmat, hidayah serta karunianya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang II yang berjudul "LAPORAN MAGANG II DI SEKSI PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN BOYOLALI", tanpa suatu halangan apapun.

Dengan keterbatasan kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki oleh penulis, tentunya laporan ini tidak akan selesai tanpa dukungan moral dan materil yang diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Bapak I Made Suartika, A. TD., M.Eng.Sc selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan (PKTJ);
2. Bapak Muhammad Arief Wardianta, A.P., M.M. selaku kepala Dinas Perhubungan Kabupaten Boyolali;
3. Bapak Ethys Pranoto, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Diploma-III Teknologi Otomotif;
4. Bapak Heri Subagyo, S.E selaku kepala bidang pengujian dan rekayasa kendaraan;
5. Bapak Joko Purwanto, S.T selaku kepala seksi Pengujian Kendaraan Bermotor;
6. Bapak Nanang Okta Widiandaru, S.Pd., selaku Dosen Pembimbing;
7. Bapak Dhika Prasetyo Jati, A.Ma PKB selaku Dosen Pembimbing Lapangan;
8. Rekan Taruna Taruni Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
9. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam hal penulisan laporan ini, mengingat keterbatasan dan kemampuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis butuhkan demi penyempurnaan laporan ini.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Boyolali, 23 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan	3
I.3 Manfaat	4
I.4 Ruang Lingkup.....	5
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	5
I.6 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	8
II.1 Sejarah dan Perkembangan Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Boyolali	8
II.2 Profil Seksi PKB Kendaraan Bermotor Kabupaten Boyolali	10
II.3 Kelembagaan.....	11
II.4 Metode Kegiatan	32
BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR	34
III.1 Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	34
III.2 Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	39
III.3 Sistem Manajemen K3 di Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor	53
III.4 Mekanisme Pengawasan Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG	55
IV.1 Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	55

IV.2 Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis dan Laik Jalan Kendaraan Bermotor.....	61
IV.3 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	92
IV.4 Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	93
IV.5 Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	94
IV.6 Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	100
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	100
V.1 Kesimpulan.....	100
V.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA.....	102
LAMPIRAN.....	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Lokasi lama Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Boyolali	8
Gambar II. 2 Lokasi Baru Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Boyolali	9
Gambar II. 3 Denah Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Boyolali	10
Gambar II. 4 Bagan Alir	32
Gambar III. 1 Mekanisme Penanganan Pengaduan	37
Gambar III. 2 Papan Informasi	38
Gambar IV. 1 Pelayanan Administrasi.....	55
Gambar IV. 2 Waktu Pelayanan Uji Kendaraan Bermotor	56
Gambar IV. 3 Biaya Retribusi.....	56
Gambar IV. 4 Diagram Persentase Laporan KBWU Bulan Maret-Mei.....	62
Gambar IV. 5 Pemeriksaan Identitas Kendaraan.....	65
Gambar IV. 6 Pemeriksaan bagian depan kendaraan bermotor.....	65
Gambar IV. 7 Pemeriksaan bagian samping kendaraan bermotor	66
Gambar IV. 8 Pemeriksaan bagian belakang kendaraan bermotor.....	66
Gambar IV. 9 Pemeriksaan bagian dalam kendaraan bermotor.....	67
Gambar IV. 10 Pengukuran Dimensi Kendaraan.....	68
Gambar IV. 11 Pemeriksaan SKRB.....	68
Gambar IV. 12 Pengujian Emisi Gas Buang.....	69
Gambar IV. 13 Pemeriksaan Bagian Bawah	72
Gambar IV. 14 Pengujian Daya Pancar Lampu Utama	73
Gambar IV. 15 Pengujian Kincup Roda Depan	75
Gambar IV. 16 Pengujian Berat Kendaraan.....	76
Gambar IV. 17 Pengujian Rem	78
Gambar IV. 18 Pengujian Speedometer.....	80
Gambar IV. 19 Proses Pencetakan Hasil Bukti Lulus Uji	83
Gambar IV. 20 Bukti Lulus Uji Elektronik	83
Gambar IV. 21 Perawatan Alat Uji	92
Gambar IV. 22 Stiker Bukti Telah Kalibrasi	94
Gambar IV. 23 APAR	95

Gambar IV. 24 Gedung Uji	97
Gambar IV. 25 Sertifikat Akreditasi	101

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Data Personil Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor 2022	12
Tabel II. 2 Data Tenaga Kerja Penunjang Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor	12
Tabel II. 3 Jadwal Kegiatan Magang	33
Tabel III. 1 Jadwal Pelayanan Administrasi	34
Tabel III. 2 Jadwal Pelayanan Uji Berkala	34
Tabel III. 3 Data Sarana Prasarana Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Boyolali	39
Tabel III. 4 Sarana dan Prasarana di Seksi Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Boyolali	39
Tabel III. 5 Alat Pengujian Kendaraan Bermotor	42
Tabel III. 6 Ambang Batas Emisi Solar	48
Tabel III. 7 Ambang Batas Emisi Bensin	48
Tabel IV. 1 Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	58
Tabel IV. 2 Laporan KBWU	61
Tabel IV. 3 Kesesuaian Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor	62
Tabel IV. 4 Sampel Data KBWU Hasil Pra Uji Kendaraan Bermotor	68
Tabel IV. 5 Sampel Data Hasil Pengujian Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor	70
Tabel IV. 6 Sampel Data Hasil Pengujian Kolong Kendaraan Bermotor	72
Tabel IV. 7 Sampel Data Hasil Pengujian Headlight Tester	74
Tabel IV. 8 Sampel Data Hasil Pengujian Sideslip Tester	75
Tabel IV. 9 Sampel Data Hasil Pengujian AxleLoad	77
Tabel IV. 10 Sampel Data Hasil Pengujian Braketester	78
Tabel IV. 11 Sampel Data Hasil Pengujian Speedometer Tester	80
Tabel IV. 12 Data Kekurangan pada KBWU	84
Tabel IV. 13 Data Kerusakan Yang Sering Ditemukan	90