

LAPORAN
MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH PENGUJIAN
KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS



Disusun oleh :

Olivia Chairunnisa	: 21031023
Rizki Hermawan Wibowo	: 21031052
Satya Wisnu Herlambang	: 21031055
Sovi Aulia Dwi Handayani	: 21031057

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2024

LAPORAN MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH PENGUJIAN
KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS



disusun oleh :

Olivia Chairunnisa	: 21031023
Rizki Hermawan Wibowo	: 21031052
Satya Wisnu Herlambang	: 21031055
Sovi Aulia Dwi Handayani	: 21031057

Mengetahui dan megesahkan :

Tanggal :.....

Kepala UPTD PKB Kabupaten Banyumas,

Muhamad Soleh Wibowo, SE
NIP.19810520 201101 1 002

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

dlsusun oleh :

Olivia Chairunnisa	: 21031023
Rizki Hermawan Wibowo	: 21031052
Satya Wisnu Herlambang	: 21031055
Sovi Aulia Dwi Handayani	: 21031057

Terlah disetujui oleh :

Tanggal :

Dosen Pembimbing

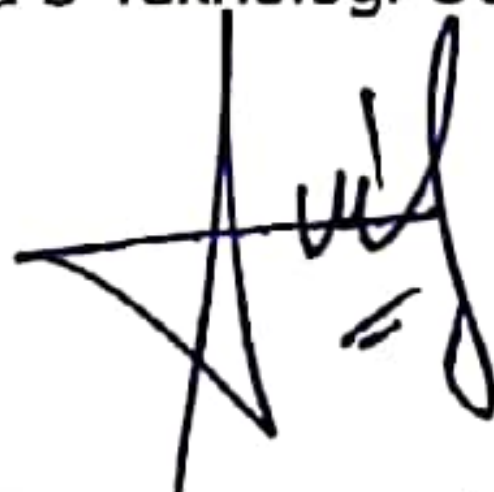


Siti Shoflah, S.Si., M.Sc
NIP. 198909192019022001

Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma 3 Teknologi Otomotif



Moch. Aziz Kurniawan, SS.Pd., MT
NIP. 19921009 201902 1 002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama :

Notar. :

Program Studi :

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan Judul "*LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS*" 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 lainnya, kami bersedia untuk mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku pada Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Banyumas, Juni 2024

Tim Penyusun,



Olivia Chairunnisa
Notar. 21031023



Rizki Hermawan Wibowo
Notar. 21031052



Satya Wisnu Herlambang
Notar. 21031055



Sovi Aulia Dwi Handayani
Notar. 21031057

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh. Puji syukur kehadiran Allah, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan hasil Magang II dengan judul "LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN BANYUMAS" sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan oleh Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan. Laporan ini disusun berdasarkan hasil pengamatan dan keikutsertaan secara aktif dalam kegiatan pengujian kendaraan bermotor selama tiga bulan pada Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kabupaten Banyumas. Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Hasil Magang II ini tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan yang berbahagia ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih atas bimbingan, arahan dan kerjasama kepada yang terhormat :

1. Ibu Firga Ariani, S.E., M.M.Tr. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., MT selaku Kepala Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif;
3. Ibu Siti Shofiah, S.Si., M.Sc Sebagai Dosen Pembimbing
4. Bapak Muhamad Soleh Wibowo, S.E selaku Kepala UPTD PKB Kabupten Banyumas;
5. Pembimbing Kak Andhika Wardhana Heksanova, A.Ma.PKB selaku pembimbing lapangan;
6. Kakak-kakak Alumni di UPTD PKB Kabupaten Banyumas.

Penulis menyadari atas keterbatasan kemampuan yang penulis miliki, karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun penyusun harapkan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penyusun pada khususnya dan bagi para pembaca umumnya. Pada akhirnya semoga kita semua selalu dalam Lindungan Allah SWT, Insya Allah Aamiin. Wassalamualaikum Warahmatu Ilahi Wabarakatuh.

Banyumas, Juni 2024

TIM MAGANG II UPTD PKB KAB. BANYUMAS

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

dlsusun oleh :

Olivia Chairunnisa	: 21031023
Rizki Hermawan Wibowo	: 21031052
Satya Wisnu Herlambang	: 21031055
Sovi Aulia Dwi Handayani	: 21031057

Telah diseminarkan:

Tanggal :.....

Ketua Penguji

Siti Shofiah, S.Si., M.Sc

NIP. 19890919 201902 2 001

Penguji 1

Muhamad Soleh Wibowo, S.E.

NIP. 19810520 201101 1 002

Penguji 2

Andhika Wardhana Heksanova, A.Ma.PKB

NIP. 19851106 201101 1 005

Tanda tangan



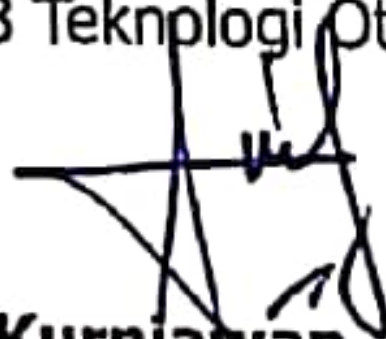
Tanda tangan



Tanda tangan



Mengetahui :
Ketua Program Studi
Diploma 3 Teknologi Otomotif



Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., MT

NIP. 19921009 201902 1 002

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PENGESAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan.....	2
I.3 Manfaat	2
I.3.1 Bagi Taruna.....	2
I.3.2 Bagi UPTD PKB	3
I.3.3 Bagi Kampus	3
I.4 Ruang Lingkup	3
I.5 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Magang.....	3
I.5.1 Tempat	3
I.5.2 Waktu	4
I.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II GAMBARAN UMUM.....	6
II.1 Sejarah dan Perkembangan Instansi	6
II.2 Profil Instansi	7
II.2.1 Letak UPTD PKB Kabupaten Banyumas	7
II.2.2 Dasar hukum yang mengatur UPTD PKB Banyumas	8
II.3 Kelembagaan	8
II.3.1 Visi, Misi dan Tujuan Organisasi	8
II.3.2 Struktur Organisasi	9
II.3.3 Sumber Daya Manusia.....	10
II.3.4 Tugas dan Fungsi Instansi	14

II.4	Metode Kegiatan	16
II.4.1	Bagan Alir	16
II.4.2	Pengumpulan dan Analisis Data.....	16
BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR		
.....		19
III.1	Administrasi Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	19
III.1.1	Standar Pelayanan	19
III.1.2	Mekanisme Prosedur Pelayanan.....	19
III.1.3	Penanganan Pengaduan	24
III.1.4	Indeks Kepuasan Masyarakat	24
III.1.5	Papan Informasi atau Media Informasi	27
III.1.6	Rencana Pelaporan kepada Ditjen Hubdat.....	27
III.2	Operasional Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	28
III.2.1	Sarana dan Prasarana Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	28
III.2.2	Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor ..	34
III.2.3	Prosedur Pelaksanaan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor .	34
III.2.4	Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat uji.....	38
III.2.5	Prosedur kalibrasi Alat Uji	39
III.3	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	39
III.3.1	Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib K3	39
III.3.2	K3 Gedung	41
III.3.3	Alat Pelindung Diri (APD).....	41
III.4	Mekanisme Pengawasan Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	42
III.5	Etika Profesi Pengujian Kendaraan Bermotor.....	42
III.5.1	Kode Etik.....	42
III.5.2	Kebijakan, Peraturan terkait Kode Etik	43
BAB IV HASIL PELAKSANAAN MAGANG II		45
IV.1	Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	45
IV.1.1	Standar Pelayanan Minimal	45
IV.2	Penerapan Pemeriksaan Persyaratan teknis dan Laik Jalan Kendaraan Bermotor	45
IV.2.1	Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor.....	47
IV.2.2	Pengukuran Dimensi Kendaraan	48

IV.2.3	Pemeriksaan Rancang Bangun dan Rekayasa Kendaraan Bermotor.....	49
IV.3	Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor	49
IV.3.1	Pengujian Persyaratan Laik Jalan Kendaraan Bermotor	49
IV.3.2	Analisis dan penetapan Hasil Pengujian kendaraan Bermotor	67
IV.3.3	Kontribusi Taruna Terhadap Pelayanan Pengujian Kendaraan Bermotor	69
IV.4	Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	70
IV.5	Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor.....	76
IV.6	Penerapan SMK3/HSE Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	77
IV.7	Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor ..	79
IV.8	Penerapan Etika Profesi Pengujian Kendaraan Bermotor	80
IV.9	Analisis Sumber Daya Manusia (SDM).....	83
BAB V PENUTUP		88
V.1	Kesimpulan	88
V.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA		90

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Daftar Penguji Kendaraan Bermotor	12
Tabel III. 1 Unsur SKM	25
Tabel III. 2 Jumlah KBWU Tahun 2023.....	28
Tabel III. 3 Tabel Ambang Batas	35
Tabel IV. 1 Standar Pelayanan Minimal	45
Tabel IV. 2 SOP Pra Uji.....	48
Tabel IV. 3 Pengujian Laik Kendaraan Bermotor	49
Tabel IV. 4 Tabel Ambang Batas Smoke Tester	51
Tabel IV. 5 Tabel Ambang Batas CO HC Tester.....	51
Tabel IV. 6 SOP Smoke Tester dan CO-HC Tester	52
Tabel IV. 7 Jumlah KBWU Uji Emisi	53
Tabel IV. 8 SOP Uji Kolong	55
Tabel IV. 9 Jumlah KBWU Uji Kolong	55
Tabel IV. 10 SOP Headlight Tester	57
Tabel IV. 11 Jumlah KBWU Pengujian Lampu Utama	58
Tabel IV. 12 SOP Pengujian Side Slip	59
Tabel IV. 13 SOP Pengujian Rem	62
Tabel IV. 14 Jumlah KBWU Pengujian Rem, Kincup Roda dan Axle Load.....	63
Tabel IV. 15 SOP Pengujian Speedometer.....	65
Tabel IV. 16 Jumlah KBWU Pengujian Speedometer	66
Tabel IV. 17 SOP Pengujian Klakson.....	67
Tabel IV. 18 Jumlah KBWU Pengujian Klakson	67
Tabel IV. 19 Perawatan Peralatan Pengujian.....	70
Tabel IV. 20 Inventaris Alat pelindung Diri.....	78
Tabel IV. 21 Daftar Penguji Di UPTD PKB Kabupaten Banyumas	84
Tabel IV. 22 Jumlah Penguji Yang Dibutuhkan	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1 Indeks Kepuasaan Masyarakat.....	26
Gambar III. 2 Papan Informasi atau Media Informasi.....	27
Gambar III. 3 Gedung Administrasi	29
Gambar III. 4 Tempat Parkir.....	29
Gambar III. 5 Gedung Pengujian.....	30
Gambar III. 6 Layout UPTD Kabupaten Banyumas	31
Gambar III. 7 Denah Gedung UPTD	32
Gambar III. 8 Pengawasan UPTD Kabupaten banyumas.....	42
Gambar IV. 1 Flowchart Pemeriksaan Persyaratan Teknis dan Laik Jalan.....	46
Gambar IV. 2 Pengujian Emisi	50
Gambar IV. 3 Pengujian Kolong.....	54
Gambar IV. 4 Pengujian Headlight Tester	56
Gambar IV. 5 Pengujian Brake Tester	60
Gambar IV. 6 Pengujian Speedometer Tester.....	64
Gambar IV. 7 Pengujian Sound Level Meter	66
Gambar IV. 8 Pengesahan Hasil Uji.....	68
Gambar IV. 9 Banner Ambang Batas Laik Jalan Kendaraan Bermotor.....	71
Gambar IV. 10 Headlight Tester	71
Gambar IV. 11 Side Slip Tester	72
Gambar IV. 12 Axle Load	73
Gambar IV. 13 Brake Tester.....	73
Gambar IV. 14 Speedometer Tester.....	74
Gambar IV. 15 Sound Level Meter	75
Gambar IV. 16 Berita Acara Kalibrasi Alat Uji.....	77
Gambar IV. 17 Helm Keselamatan	78
Gambar IV. 18 Sarung Tangan.....	78
Gambar IV. 19 Kacamata safety	79
Gambar IV. 20 Sepatu safety	79
Gambar IV. 21 Masker.....	79

DAFTAR LAMPIRAN