

LAPORAN HASIL MAGANG 2
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR
KOTA BOGOR



Disusun oleh:

- | | |
|--------------------------------|------------|
| 1. Anggri Putri Puspa Wasita | 20.03.1005 |
| 2. Fahri Nur Ramadhan | 20.03.1011 |
| 3. Juan Adi Winoto | 20.03.1017 |
| 4. Zella Sintya Kusuma Wardani | 20.03.1030 |

PROGRAM STUDI DIPLOMA 3 TEKNOLOGI OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2023

LAPORAN HASIL MAGANG 2
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR
KOTA BOGOR



Disusun oleh:

- | | |
|--------------------------------|------------|
| 1. Anggri Putri Puspa Wasita | 20.03.1005 |
| 2. Fahri Nur Ramadhan | 20.03.1011 |
| 3. Juan Adi Winoto | 20.03.1017 |
| 4. Zella Sintya Kusuma Wardani | 20.03.1030 |

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal: 25 MEI 2023

Kepala Dinas Perhubungan Kota Bogor

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Eko Prabowo', written over a white background.

H. Eko Prabowo, A.P., M.Si.

NIP.197505071995011001

HALAMAN PERSETUJUAN

LAPORAN HASIL MAGANG 2 DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KOTA BOGOR

Disusun oleh:

1. Anggri Putri Puspa Wasita 20.03.1005
2. Fahri Nur Ramadhan 20.03.1011
3. Juan Adi Winoto 20.03.1017
4. Zella Sintya Kusuma Wardani 20.03.1030

Telah disetujui oleh:

Tanggal: 25 Mei 2023

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Pipit Rusmandani, S.ST., M.T.

NIP.198506052008122002



Puguh Surendra, A.Md.PKB.

NO.REG.032.071.PT3.02.001

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Teknologi Otomotif



Ethys Pranoto, S.T., M.T

NIP.198006022009121001

HALAMAN PENGESAHAN

LAPORAN HASIL MAGANG 2 DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KOTA BOGOR

Disusun oleh:

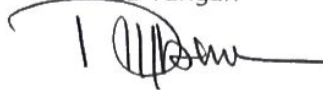
1. Anggri Putri Puspa Wasita 20.03.1005
2. Fahri Nur Ramadhan 20.03.1011
3. Juan Adi Winoto 20.03.1017
4. Zella Sintya Kusuma Wardani 20.03.1030

Telah diseminarkan:

Tanggal: 25 Mei 2023

Penguji 1

Tanda Tangan



Pipit Rusmandani, S.ST., M.T

NIP.198506052008122002

Penguji 2

Tanda Tangan



Puguh Surendra, A.Md.PKB.

NO.REG.032.071.PT3.02.001

Mengetahui:

Ketua Program Studi

Teknologi Otomotif



Ethys Pranoto, S.T., M.T

NIP.198006022009121001

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

1. Anggri Putri Puspa Wasita : 20.03.1005
2. Fahri Nur Ramadhan : 20.03.1011
3. Juan Adi Winoto : 20.03.1017
4. Zella Sintya Kusuma Wardani : 20.03.1030

Program Studi : Diploma 3 Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Hasil Magang 2 dengan judul "Laporan Magang 2 di Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kota Bogor" 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 hasil magang 2 ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Bogor, 25 Mei 2023

Tim Penyusun,



Anggri Putri Puspa Wasita

Notar. 20.03.1005



Fahri Nur Ramadhan

Notar. 20.03.1011



Juan Adi Winoto

Notar. 20.03.1017



Zella Sintya Kusuma Wardani

Notar. 20.03.1030

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkat rahmat, hidayah dan karunianya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang 2 yang berjudul "LAPORAN HASIL MAGANG 2 DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KOTA BOGOR", tanpa suatu halangan apapun.

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

1. Bapak I Made Suartika, ATD., M.Eng.Sc., selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
2. Bapak Ethys Pranoto, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Teknologi Otomotif;
3. Bapak H. Eko Prabowo, A.P., M.Si., selaku Kepala Dinas Perhubungan Kota Bogor;
4. Bapak Sihabudin, SE., selaku Kepala Bidang Sarana dan Prasarana Dinas Perhubungan Kota Bogor;
5. Bapak Rudi Partawijaya, SE., M.Si., selaku Jabatan Fungsional Ahli Muda Pengujian Kendaraan Bermotor Kota Bogor;
6. Ibu Pipit Rusmandani, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Utama;
7. Bapak Puguh Surendra, A.Md.PKB., selaku Dosen Pembimbing Lapangan dan Penguji Kendaraan Bermotor Kota Bogor;
8. Dosen Pengajar Program Studi Diploma 3 Teknologi Otomotif;
9. Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kota Bogor yang telah bersedia menjadi tempat pelaksanaan magang;
10. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan.
11. Rekan-rekan satu kelompok yang telah bekerja keras untuk melaksanakan kegiatan magang 2.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki laporan ini. Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya maupun pembaca pada umumnya.

Bogor, 26 Mei 2023

Penulis,

DAFTAR ISI

LAPORAN HASIL MAGANG 2	i
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KOTA BOGOR	i
LAPORAN HASIL MAGANG 2	i
DI UNIT PELAKSANA UJI BERKALA KENDARAAN BERMOTOR KOTA BOGOR	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I	16
PENDAHULUAN	16
I.1. Latar Belakang	16
I.2. Tujuan	17
I.3. Manfaat	17
I.3.1. Manfaat Teoritis	17
I.3.2. Manfaat Praktis.....	17
I.4. Ruang Lingkup	18
I.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	19
I.5.1. Waktu Pelaksanaan Magang.....	19
I.5.2. Tempat Pelaksanaan Magang.....	19
I.6. Sistematika Penulisan Laporan	19
BAB II	22
GAMBARAN UMUM	22
II.1. Sejarah dan Perkembangan Dinas Perhubungan Kota Bogor 22	
II.2. Profil Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kota Bogor	23

II.3. Sistem Informasi Manajemen Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kota Bogor	25
II.3.1. <i>Form Log In</i>	26
II.3.2. <i>Form Utama</i>	26
II.3.3. Pendaftaran.....	27
II.3.4. Validasi.....	31
II.3.5. Daftar.....	36
II.4. Kelembagaan Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kota Bogor	53
II.4.1. Visi, Misi, Kebijakan Mutu dan Komitmen.....	53
II.4.2. Struktur Organisasi.....	54
II.4.3. Sumber Daya Manusia.....	60
II.5. Metode Kegiatan	85
II.5.1. Diagram Alir.....	85
II.5.2. Teknik Pengumpulan Data.....	86
II.5.3. Analisis Data.....	86
II.6. Jadwal Kegiatan Magang	87
BAB III	88
SISTEM LAYANAN OPERASIONAL	88
III.1. Administrasi Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor 88	
III.1.1. Standar Pelayanan.....	88
III.1.2. Mekanisme Prosedur Pelayanan.....	93
III.1.3. Penanganan Pengaduan.....	96
III.1.4. Papan Informasi atau Media Informasi.....	96
III.1.5. Rencana pelaporan kepada Dirjen Darat.....	99
III.2. Operasional Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor 100	
III.2.1. Sarana dan Prasarana.....	100
III.2.2. Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Persyaratan Teknis.....	109
III.2.3. Prosedur Pelaksanaan Pengujian Laik Jalan.....	111
III.2.4. Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji.....	113
III.2.5. Prosedur Kalibrasi Alat Uji.....	118
III.3. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor	119

III.3.1.	Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait dengan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	119
III.3.2.	Keselamatan dan Kesehatan Kerja dalam Gedung	120
III.3.3.	Alat Pelindung Diri.....	124
III.4.	Mekanisme Pengawasan Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor	125
III.5.	Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor	125
III.5.1.	Kode Etik	125
III.5.2.	Kebijakan dan Peraturan terkait dengan Kode Etik	126
III.5.3.	Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor	129
BAB IV	130
HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG	130
IV.1.	Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor	130
IV.1.1.	Pendaftaran Pengujian Kendaraan Bermotor	130
IV.1.2.	Penerbitan Kartu Uji.....	140
IV.1.3.	Penerbitan Surat Keterangan Numpang Uji dan Mutasi Uji Keluar.....	148
IV.1.4.	Penilaian Teknis Kendaraan.....	156
IV.2.	Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor	165
IV.2.1.	Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor	165
IV.2.2.	Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor	168
IV.3.	Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor	174
IV.4.	Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	190
IV.5.	Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	191
IV.6.	Penerapan SMK3/HSE pada Pengujian Kendaraan Bermotor	195
IV.7.	Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	200
IV.8.	Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor	210
BAB V	211
PENUTUP	211
V.1.	Kesimpulan	211
V.2.	Saran.....	212

DAFTAR PUSTAKA	214
LAMPIRAN.....	215

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Waktu pelaksanaan magang	19
Tabel II. 1 Kompetensi Penguji	61
Tabel II. 2 Pegawai Bagian Administrasi	84
Tabel II. 3 Jadwal Kegiatan Magang.....	87
Tabel III. 1 Pendaftaran Pengujian Kendaraan Bermotor	88
Tabel III. 2 Penerbitan Kartu Uji	89
Tabel III. 3 Penerbitan Surat Keterangan Numpang Uji dan Mutasi Uji Keluar	91
Tabel III. 4 Penilaian Teknis Kendaraan.....	92
Tabel III. 5 Mekanisme Prosedur Pelayanan	93
Tabel III. 6 Perawatan dan Perbaikan Alat Uji	113
Tabel III. 7 Keselamatan dan Kesehatan Kerja dalam Gedung.....	120
Tabel III. 8 Tabel Konsekuensi.....	122
Tabel III. 9 Tabel Kemungkinan.....	123
Tabel III. 10 Tabel Matrik Resiko	123
Tabel IV. 1 Pendaftaran Pengujian Kendaraan Bermotor	130
Tabel IV. 2 Penerbitan Kartu Uji.....	140
Tabel IV. 3 Penerbitan Surat Keterangan Numpang Uji dan Mutasi Masuk.....	148
Tabel IV. 4 Penilaian Teknis Kendaraan	156
Tabel IV. 5 Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor.....	165
Tabel IV. 6 Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor	168
Tabel IV. 7 Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor.....	174
Tabel IV. 8 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	190
Tabel IV. 9 Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	192
Tabel IV. 10 Matriks Risiko	195
Tabel IV. 11 Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	200
Tabel IV. 12 Data Kendaraan Bermotor Wajib Uji Bulan Februari	204
Tabel IV. 13 Data Kendaraan Bermotor Wajib Uji Bulan Maret.....	206
Tabel IV. 14 Data Kendaraan Bermotor Wajib Uji Bulan April.....	208

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Lokasi UPUBKB Kota Bogor	19
Gambar II. 1 Akreditasi UPUBKB Kota Bogor.....	23
Gambar II. 2 ISO 9001:2015	24
Gambar II. 3 Form log in.....	26
Gambar II. 4 View aplikasi secara keseluruhan.....	26
Gambar II. 5 View aplikasi di loket pendaftaran	27
Gambar II. 6 Pilihan jenis kendaraan.....	28
Gambar II. 7 Form isian pengurusan yang dikuasakan.....	28
Gambar II. 8 Dialog box konfirmasi data sudah benar	29
Gambar II. 9 Konfirmasi aplikasi syarat administrasi.....	29
Gambar II. 10 Konfirmasi cetak bukti pembayaran	29
Gambar II. 11 Tabel kendaraan yang mengajukan pendaftaran	29
Gambar II. 12 Pilihan cetak pada form pendaftaran	30
Gambar II. 13 View rekap kendaraan.....	30
Gambar II. 14 Pilihan format penyimpanan cetak	31
Gambar II. 15 Form aplikasi validasi.....	31
Gambar II. 16 Pilihan filter pencarian daftar kendaraan	32
Gambar II. 17 Dialog box konfirmasi proses validasi data.....	32
Gambar II. 18 Konfirmasi pembatalan daftar kendaraan.....	33
Gambar II. 19 Pilihan cetak pada form validasi.....	33
Gambar II. 20 Preview laporan rekap retribusi	33
Gambar II. 21 Pilihan editing retribusi berdasarkan jenis kendaraan	34
Gambar II. 22 Pilihan editing retribusi berdasarkan jenis uji	34
Gambar II. 23 Pilihan editing retribusi berdasarkan ganti buku atau tidak	35
Gambar II. 24 Pilihan editing retribusi berdasarkan denda keterlambatan	35
Gambar II. 25 Dialog box konfirmasi perubahan kwitansi	35
Gambar II. 26 Pilihan tanggal mati uji.....	36
Gambar II. 27 Form aplikasi daftar	37
Gambar II. 28 Pilihan ganti tanggal uji.....	37
Gambar II. 29 Tampilan log in.....	38

Gambar II. 30 Tampilan menu pra uji	38
Gambar II. 31 Konfirmasi kendaraan pada menu pra uji.....	39
Gambar II. 32 Dialog box konfirmasi pra uji.....	39
Gambar II. 33 Tampilan menu emisi	40
Gambar II. 34 Dialog box konfirmasi emisi.....	40
Gambar II. 35 Tampilan menu brake.....	41
Gambar II. 36 Tampilan menu speedometer.....	41
Gambar II. 37 Tampilan menu headlight	41
Gambar II. 38 Tampilan menu pit lift	42
Gambar II. 39 Form aplikasi pemeriksaan	42
Gambar II. 40 Pilih penguji	43
Gambar II. 41 Pemberitahuan untuk pilih penguji.....	43
Gambar II. 42 Pemberitahuan pilih posisi print.....	43
Gambar II. 43 Pilih print posisi kanan.....	44
Gambar II. 44 <i>Dialog box</i> perso kartu uji dengan blanko kartu uji baru	45
Gambar II. 45 Dialog box memilih kartu uji lama	45
Gambar II. 46 Kotak dialog informasi.....	46
Gambar II. 47 Cetak visual kartu	46
Gambar II. 48 Preview virtual kartu.....	47
Gambar II. 49 Blanko kartu yang sudah diperso.....	47
Gambar II. 50 Dialog box cetak kartu	48
Gambar II. 51 Preview sertifikat.....	48
Gambar II. 52 Cetak sertifikat	49
Gambar II. 53 Dialog cetak sertifikat.....	49
Gambar II. 54 Cetak sertifikat berhasil.....	50
Gambar II. 55 Sinkronisasi ke server pusat	50
Gambar II. 56 Tampilan form banding	51
Gambar II. 57 Dialog box konfirmasi proses banding	51
Gambar II. 58 Tampilan form riwayat	52
Gambar II. 59 Form admin.....	52
Gambar II. 60 Tampilan form tambah user	53
Gambar II. 61 Tampilan form tambah penguji.....	53

Gambar II. 62 Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Kota Bogor	55
Gambar II. 63 Struktur Organisasi Unit Pelaksana Uji Berkala Kendaraan Bermotor Kota Bogor	59
Gambar II. 64 Diagram Alir Penelitian	85
Gambar III. 1 Kotak Pengaduan	96
Gambar III. 2 Mekanisme Pelayanan Pengujian Kendaraan Bermotor	97
Gambar III. 3 Mekanisme Pengaduan Pengujian Kendaraan Bermotor	97
Gambar III. 4 Jam Buka Layanan	98
Gambar III. 5 Persyaratan Uji Kendaraan Bermotor	98
Gambar III. 6 Biaya Retribusi Pengujian Kendaraan Bermotor	99
Gambar III. 7 Gedung Uji Berkala Kendaraan Bermotor	100
Gambar III. 8 Tempat Parkir	100
Gambar III. 9 Layout gedung uji	101
Gambar III. 10 Alat Uji Emisi Gas Buang CO HC	102
Gambar III. 11 Alat Uji Emisi Gas Buang Ketebalan Asap	103
Gambar III. 12 Uji Daya Tembus Cahaya Pada Kaca	103
Gambar III. 13 Alat Uji Kebisingan Suara	104
Gambar III. 14 Alat Uji Efisiensi Rem	105
Gambar III. 15 Alat Uji Intensitas Cahaya Lampu Utama	106
Gambar III. 16 Alat Uji Kincup Roda Depan	107
Gambar III. 17 Alat Uji Penunjuk Kecepatan	107
Gambar III. 18 Masjid	108
Gambar III. 19 Ruang Tunggu	108
Gambar III. 20 Toilet	108
Gambar III. 21 Kantin	109
Gambar III. 22 Pemeriksaan Visual Kendaraan	109
Gambar IV. 1 Data KBWU (Februari-Mei)	164
Gambar IV. 2 KBWU	173
Gambar IV. 3 Tidak Lulus	189
Gambar IV. 4 Persentase Risk Assessment	199

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Kegiatan.....	271
Lampiran 2 Surat Pengajuan Kalibrasi	272