

LAPORAN HASIL MAGANG I
DI BALAI PENGUJIAN LAIK JALAN DAN SERTIFIKASI
KENDARAAN BERMOTOR



disusun oleh :

Chairunisa Tenia Putri Ramadhani	: 22.033.088
Fairuz Nida Hamidah	: 22.033.068
Febryan Adam Nurkholis	: 22.031.009
Hafidz Ardhiansyah	: 22.031.046

PROGRAM DIPLOMA III
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2024

LAPORAN HASIL MAGANG I
DI BALAI PENGUJIAN LAIK JALAN DAN SERTIFIKASI
KENDARAAN BERMOTOR BEKASI



disusun oleh :

Chairunisa Tenia Putri Ramadhani	: 22.033.088
Fairuz Nida Hamidah	: 22.033.068
Febryan Adam Nurkholis	: 22.031.009
Hafidz Ardhiansyah	: 22.031.046

Mengetahui dan mengesahkan :

Bekasi, 8 Oktober 2024

KEPALA BALAI PENGUJIAN LAIK JALAN
DAN SERTIFIKASI KENDARAAN BERMOTOR

Heri Prabowo, S.T., M.T.

NIP. 19740502 200604 1 001

HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN HASIL MAGANG I
DI BALAI PENGUJIAN LAIK JALAN DAN SERTIFIKASI
KENDARAAN BERMOTOR BEKASI

disusun oleh :

Chairunisa Tenia Putri Ramadhani	: 22.033.088
Fairuz Nida Hamidah	: 22.033.068
Febryan Adam Nurkholis	: 22.031.009
Hafidz Ardhiansyah	: 22.031.046

Telah disetujui oleh :
Bekasi, 8 Oktober 2024

Dosen Pembimbing



Edi Purwanto, A.TD., M.T.

NIP.19680207 199003 1 012

Pembimbing Lapangan

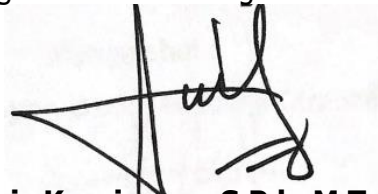


Moh. Ardy Firmansyah, A.Ma.PKB., S.T

NIP. 19911010 201402 1 002

Mengetahui :

Ketua Progam Studi Teknologi Otomotif



Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T.

NIP. 19921009 201902 1 002

HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN HASIL MAGANG IP
DI BALAI PENGUJIAN LAIK JALAN DAN SERTIFIKASI
KENDARAAN BERMOTOR
BEKASI

disusun oleh :

Chairunisa Tenia Putri Ramadhani	: 22.033.088
Fairuz Nida Hamidah	: 22.033.068
Febryan Adam Nurkholis	: 22.031.009
Hafidz Ardhiansyah	: 22.031.046

Telah diseminarkan :
Bekasi, 7 Oktober 2024

Penguji 1

Tanda Tangan



Hanendyo Putro, A.TD., M.T.

NIP. 19700519 199301 1 001

Penguji 2

Tanda Tangan

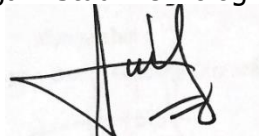


Moh. Ardy Firmansyah, A.Ma.PKB., S.T.

NIP. 19911010 201402 1 002

Mengetahui :

Ketua Progam Studi Teknologi Otomotif



Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T.

NIP. 19921009 201902 1 002

HALAMAN PERNYATAAN

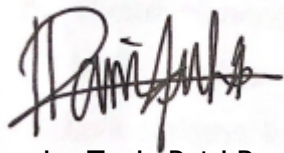
Kami yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Chairunisa Tenia Putri Ramadhani	22.033.088
Fairuz Nida Hamidah	22.033.068
Febryan Adam Nurkholis	22.031.009
Hafidz Ardhiyansyah	22.031.046

Menyatakan bahwa Laporan Hasil Magang I dengan judul "Laporan Hasil Magang 1 Profesi di Balai Pengujian Laik Jalan dan Sertifikasi Kendaraan Bermotor" 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 I ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi jalan.

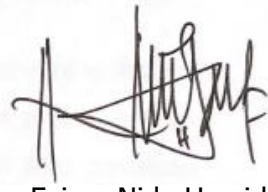
Bekasi, 8 Oktober 2024

Tim Penyusun,



Chairunisa Tenia Putri Ramadhani

Notar. 22.033.088



Fairuz Nida Hamida

Notar. 22.033.068



Febryan Adam Nurkholis

Notar. 22.031.009



Hafidz Ardhiyansyah

Notar. 22.031.046

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, karena berkat rahmat-Nya kami dapat menyelesaikan Laporan Magang 1 yang dilaksanakan di Balai Pengujian Laik Jalan dan Sertifikasi Kendaraan Bermotor dengan lancar tanpa ada hambatan apapun.

Dalam penulisan laporan ini, kami ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang kami tujukan kepada :

1. Ibu Firga Ariani, S.E., M.Tr., selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal.
2. Ibu Prima Anna Maria G. C., S.SiT., selaku Kepala Sub Bagian Akademik dan Administrasi Ketarunaan yang telah mendukung kegiatan PKP.
3. Bapak Moch. Aziz Kurniawan, S.Pd., M.T., selaku Ketua Program Studi Diploma 3 Teknologi Otomotif yang telah mendukung kegiatan Praktek Kerja Profesi 1.
4. Bapak Heri Prabowo, S.T., M.T., selaku kepala Balai Pengujian Laik Jalan dan Sertifikasi Kendaraan Bermotor yang telah bersedia mengizinkan tempat pelaksanaan Praktek Kerja Profesi 1.
5. Bapak Edi Purwanto, A.TD., M.T., selaku dosen pembimbing Praktek Kerja Profesi yang telah memberikan bimbingan dan pendampingan baik selama kegiatan Praktek Kerja Profesi 1 maupun saat penulisan laporan.
6. Bapak Hanendyo Putro, A.TD., MT., selaku dosen pembimbing Praktek Kerja Profesi yang telah memberikan bimbingan dan pendampingan baik selama kegiatan Praktek Kerja Profesi 1 maupun saat penulisan laporan.

7. Bapak Moh.Ardy Firmansyah, A.Ma.PKB., S.T., selaku pembimbing lapangan Praktek Kerja Profesi yang telah memberikan bimbingan dan pendampingan baik selama kegiatan Praktek Kerja Profesi 1 maupun saat penulisan laporan.
8. Serta senior dan teman-teman yang telah mendukung akan terselesaikannya laporan ini.

Selanjutnya, kami menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk memperbaiki laporan ini.

Kami berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis maupun pembaca pada umumnya.

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	14
I.1. Latar Belakang	14
I.2. Tujuan.....	15
I.3. Manfaat	15
I.3.1. Manfaat bagi Taruna	15
I.3.2. Manfaat bagi Balai Pengujian Laik Jalan dan Sertifikasi Kendaraan Bermotor	16
I.3.3. Manfaat bagi kampus Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan	16
I.4. Ruang lingkup	16
I.5. Waktu dan tempat pelaksanaan PKP	16
I.6. Sistematika penulisan.....	17
BAB II GAMBARAN UMUM	19
II.1. Sejarah dan Perkembangan Balai Pengujian Laik Jalan dan Sertifikasi Kendaraan Bermotor	21
II.2. Profil	21
II.3. Kelembagaan	22
II.3.1. Tugas dan Fungsi.....	22
II.3.2. Struktur Organisasi.....	23

II.3.3. Sumber daya manusia.....	25
II.4. Fasilitas Sarana dan Prasarana	35
II.4.1. Gedung utama	35
II.4.2. Gedung K.....	36
II.4.3. Gedung J.....	37
II.4.4. Gedung T.....	38
II.4.5. Gedung N.....	39
II.4.6. Gedung Q.....	40
II.4.7. Laboratorium Pengujian Emisi Gas Buang Engine R49.....	42
II.4.8. Laboratorium Pengujian Emisi Gas Buang Sepeda Motor R 40.....	51
II.4.9. Gedung Uji Kolong Kendaraan.....	59
BAB III SISTEM LAYANAN BPLJSKB.....	61
III.1. Pengujian Tipe Kendaraan Bermotor.....	61
III.1.1. Pengertian Pengujian Tipe Kendaraan Bermotor	61
III.1.2. Standar Operasional Prosedur Pengujian Tipe Kendaraan Bermotor	64
III.2. Permohonan Pengajuan SRUT Dan Rubah Bentuk.....	82
III.2.1. Pengertian Permohonan Pengajuan SRUT Dan Rubah Bentuk.....	82
III.2.2. SOP Permohonan Pengajuan SRUT Dan Rubah Bentuk.....	83
III.3. Konversi Kendaraan Bermotor Dengan Penggerak Motor Bakar Menjadi Listrik Berbasis Baterai.....	85
III.3.1. Pengertian Konversi Kendaraan Bermotor Dengan Penggerak Motor Bakar Menjadi Listrik Berbasis Baterai...	85
III.3.2. SOP Konversi Kendaraan Bermotor Dengan Penggerak	

Motor Bakar Menjadi Listrik Berbasis Baterai.....	86
III.4. Uji Parsial.....	87
III.4.1. Pengertian Uji Parsial.....	87
III.4.2. SOP Uji Parsial.....	88
III.5. Uji Sampel.....	90
III.5.1. Pengertian Uji Sampel.....	90
III.5.2. SOP Uji Sampel.....	91
III.6. Data Hasil Pelayanan Uji Tipe.....	94
BAB IV SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN	
KESEHATAN KERJA	95
IV.1. Pemenuhan ketentuan perundangan.....	95
IV.2. Identifikasi bahaya	97
IV.3. Penerapan tanggap darurat	105
BAB V PENUTUP	112
V.1. Kesimpulan.....	112
V.2. Saran	113
DAFTAR PUSTAKA.....	114
LAMPIRAN.....	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Peta Lokasi BPLJSKB	17
Gambar II. 1 Struktur Organisasi	24
Gambar II. 2. Layout BPLJSKB	35
Gambar II. 3 Gedung Utama BPLJSKB	35
Gambar II. 4 Gedung K.....	36
Gambar II. 5 Gedung J 35	37
Gambar II. 6 Laboratorium Uji kendaraan <i>Heavy Duty</i> 36	38
Gambar II. 7 Gedung N	39
Gambar II. 8 Gedung Dimensi.....	40
Gambar II. 9 Laboratorium R49.....	43
Gambar II. 10 Diagram Proses Pengujian Emisi Gas Buang di Laboratorium UN ECE R49	43
Gambar II. 12 Pengujian Emisi UN ECE R49.....	44
Gambar II. 13 Laboratorium R40	51
Gambar II. 13 Diagram Proses Pengujian Emisi R40	52
Gambar II. 14 Chassis Dyanometer di Laboratorium UN ECE R40.....	53
Gambar II. 15 Ruang Pengujian Emisi UN ECE R40	53
Gambar II. 16 Grafik Vareasi Kecepatan.....	54
Gambar II. 17 Drivers AID	55
Gambar II. 18 Meja Komputer Pengendali Alat Pengujian Emisi UN ECE R40	56
Gambar II. 19 Exhaust Bag	56
Gambar II. 20 Gas Selector AMA i60 R1 atu D1.....	57
Gambar II 21 Konfigurasi dan Ruangan Gas Calibration	57
Gambar II. 22 Grafik Hasil Pengujian Emisi UN ECE R40	58
Gambar II. 23 Ketentuan Ambang Batas PengujianR40.....	58
Gambar II. 24 Gedung Uji Kolong	60
Gambar III. 1 Alur Pengajuan Surat Pengantar Uji (SPU).....	62
Gambar III. 2 Alur Berkas dan Kendaraan Saat Pelaksanaan Pengujian Tipe.....	63
Gambar III. 3 Flowchart Pengajuan Akun	83
Gambar III. 4 Flowchart Pengajuan Dokumen.....	84

Gambar III. 5 Flowchart Permohonan Pengajuan SRUT dan Rubah Bentuk	84
Gambar III. 6 SOP Uji Konversi	87
Gambar III. 7 SOP Uji Parsial	89
Gambar III. 8 SOP Uji Sampel.....	92
Gambar III. 9 Diagram Pelayanan Pengujian	94
Gambar III. 10 Diagram Permohonan SRUT dan Rubah Bentuk	94
Gambar IV. 1 Contoh Penggunaan Alat Pelindung Diri	104
Gambar IV. 2 Kotak P3k	106
Gambar IV. 3 Alat Pemadam Api Ringan.....	107
Gambar IV. 4 Sistem Pemadam Kebakaran Otomatis yang Ada di Pengujian.....	108
Gambar IV. 5 Sistem Pemadam Kebakaran Otomatis yang Ada di Gedung Utama	108
Gambar IV. 6 Tanda Jalur Evakuasi	109
Gambar IV. 7 Lokasi Titik Kumpul.....	110

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Daftar Pegawai Sub Bagian Tata Usaha.....	27
Tabel II. 2 Daftar Pegawai Seksi Pelayanan	29
Tabel II. 3 Daftar Pegawai Seksi Sarana dan Prasarana	31
Tabel II. 4 Daftar Seksi Penjaminan Mutu.....	33
Tabel II. 5 Alat Pengujian yang Terdapat Pada Laboratorium Ruang Test Cell	45
Tabel II. 6 Alat-Alat yang Ada Diruang Kendalai Laboratorium Pengujian Emisi UN ECE R49	48
Tabel II. 7 Alat-Alat yang Dibagian Gas Room Laboratorium UN ECE R49	50
Tabel III. 1 Identifikasi Langkah Atau Kegiatan Atau Aktivitas Pemeriksaan Fisik Kendaraan Uji	69
Tabel III. 2 Data Pelayanan	94
Tabel IV. 1 Tabel HIRA Proses Pengujian Tipe Kendaraan Bermotor	97