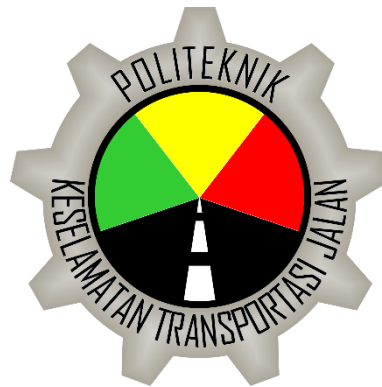


LAPORAN
MAGANG II
DI UNIT PELAKSANA TEKNIS DAERAH
PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN KEDIRI



Disusun oleh:

Alex Alfandi	: 20.03.1003
Devi Anggun Permatasari	: 20.03.1008
Kukuh Setyo Wibowo	: 20.03.1018
Noni Gytha Azalia	: 20.03.1023

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2023

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



Disusun oleh:

Alex Alfandi	: 20.03.1003
Devi Anggun Permatasari	: 20.03.1008
Kukuh Setyo Wibowo	: 20.03.1018
Noni Gytha Azalia	: 20.03.1023

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal: 25 Mei 2023

Kepala UPTD PKB Kabupaten Kediri



Kusnendar, A.Ma PKB., S.T., M.M.

NIP.19680430 199403 1 006

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

Disusun oleh:

Alex Alfandi	: 20.03.1003
Devi Anggun Permatasari	: 20.03.1008
Kukuh Setyo Wibowo	: 20.03.1018
Noni Gytha Azalia	: 20.03.1023

Telah disetujui oleh:

Tanggal: 19 Juni 2023

Mengetahui,
Ketua Program Studi
Teknologi Otomotif



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

Dosen Pembimbing



Faris Humami, S.Pd., M.Eng
NIP.19901110 201902 1 002

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

Disusun oleh:

Alex Alfandi	: 20.03.1003
Devi Anggun Permatasari	: 20.03.1008
Kukuh Setyo Wibowo	: 20.03.1018
Noni Gytha Azalia	: 20.03.1023

Telah diseminarkan:

Tanggal: 25 Mei 2023

Penguji 1

Tanda tangan

Faris Humami, S.Pd., M.Eng
NIP.19901110 201902 1 002

Penguji 2

Tanda tangan

Kusnendar, A.Ma.PKB., S.T., M.M.
NIP. 19680430 199403 1 006

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 : - Alex Alfandi (20.03.1003)
- Devi Anggun Permatasari (20.03.1008)
- Kukuh Setyo Wibowo (20.03.1018)
- Noni Gytha Azalia (20.03.1023)

Program Studi : DIII Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul "*LAPORAN MAGANG II DI UNIT PELAKSANA TEKNIK DAERAH PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR KABUPATEN KEDIRI*" 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.

Tegal, 26 Mei 2023

Tim Penyusun,



Alex Alfandi

Notar. 20.03.1003



Devi Anggun Permatasari

Notar. 20.03.1008



Kukuh Setyo Wibowo

Notar. 20.03.1018



Noni Gytha Azalia

Notar. 20.03.1023

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Magang II di Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Kediri dengan tepat waktu.

Adapun dalam penyusunan Laporan Magang II di Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Kediri penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang sudah membantu dan memberikan dukungan dalam pelaksanaan kegiatan Magang II ini. Ucapan terimakasih dari penulis kepada:

1. Bapak I Made Suartika, A.TD., M.Eng., SC. selaku direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal
2. Bapak Ethys Pranoto, S.T., M.T. selaku ketua program studi D III Teknologi Otomotif
3. Bapak Faris Humami, S.Pd., M.Eng. selaku dosen pembimbing Magang II yang telah memberikan bimbingan selama kegiatan Magang II dilaksanakan
4. Bapak Kusnendar, A.Ma PKB., S.T., M.M. selaku Kepala Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Kediri dan pembimbing lapangan yang sudah memberikan bimbingan dan berkenan menerima kami untuk melaksanakan kegiatan Magang II di Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Kediri
5. Staf dan pegawai Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Kediri yang telah bekerjasama dan bersedia untuk dilaksanakannya Magang II

Demikian Laporan Magang II ini kami susun. Penulis sadari bahwa dalam penyusunan Laporan Magang II ini masih banyak kekurangan baik isi maupun penulisannya. Oleh karena itu, penulis mohon maaf dan harapannya Laporan Magang II ini dapat bermanfaat bagi para pembaca. Sekian penulis ucapkan terimakasih.

Tegal, 25 Mei 2023

Tim Magang II UPTD PKB Kab. Kediri

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan.....	2
I.3 Manfaat.....	2
I.4 Ruang Lingkup	3
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM	5
II.1 Sejarah dan Perkembangan UPTD PKB Kabupaten Kediri	5
II.2 Profil UPTD PKB Kabupaten Kediri	6
II.3 Kelembagaan	6
II.4 Metode Kegiatan	10
BAB III SISTEM LAYANAN UNIT PENGUJIAN KENDARAAN	
BERMOTOR	13
III.1 Administrasi Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Kediri	13
III.2 Operasional Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Kediri	22

III.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Unit Pelaksana Teknis Daerah Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Kediri.....	49
III.4 Mekanisme Pengawasan UPTD PKB Kabupaten Kediri.....	51
BAB IV HASIL PELAKSANAAN MAGANG	52
IV.1 Kendaraan Bermotor Wajib Uji UPTD PKB Kabupaten Kediri	52
IV.2 Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor.....	57
IV.3 Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis dan Laik Jalan Kendaraan Bermotor	59
IV.4 Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor	85
IV.5 Pelanggaran Yang Sering Terjadi Pada Pemeriksaan Persyaratan Teknis Dan Laik Jalan.....	88
IV.6 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor	93
IV.7 Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor ...	100
IV.8 Penerapan SMK3 (Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja) pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor Keselamatan.....	105
IV.9 Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	113
IV.10 Evaluasi dan Pengembangan Pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Kediri	114
BAB V PENUTUP	121
V.1 Kesimpulan	121
V.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA.....	123
LAMPIRAN	124

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1	Papan Nama UPTD PKB Kabupaten Kediri	5
Gambar II. 2	Tampak Depan Gedung	6
Gambar II. 3	Struktur Organisasi	8
Gambar II. 4	Bagan Alir	10
Gambar III. 1	Indeks Kepuasan Masyarakat	21
Gambar III. 2	Form Kritik dan Saran	22
Gambar III. 3	Bangunan Gedung Pengujian	23
Gambar III. 4	Bangunan Kompresor dan Generator Set	23
Gambar III. 5	Bangunan Gudang	23
Gambar III. 6	Akses Keluar dan Masuk	24
Gambar III. 7	Lapangan Parkir	24
Gambar III. 8	Gedung Administrasi	24
Gambar III. 9	Pagar	25
Gambar III. 10	Fasilitas Listrik	25
Gambar III. 11	Lampu Penerangan	26
Gambar III. 12	Menara Air	26
Gambar III. 13	Mushola	26
Gambar III. 14	Ruang Berkas	27
Gambar III. 15	Ruang Administrasi	27
Gambar III. 16	Ruang Ka. UPTD	28
Gambar III. 17	Ruang Penguji	28
Gambar III. 18	Ruang Informasi	29
Gambar III. 19	Ruang Laktasi	29
Gambar III. 20	Akses Disabilitas	29
Gambar III. 21	Ruang Tunggu	30
Gambar III. 22	Toilet	30
Gambar III. 23	Tempat Charger HP	31
Gambar III. 24	Layout UPTD PKB Kabupaten Kediri	33
Gambar III. 25	Alur Pelayanan UPTD PKB Kabupaten Kediri	34
Gambar III. 26	SOP Pemeriksaan Persyaratan Teknis	35
Gambar III. 27	SOP Pemeriksaan Persyaratan Teknis	37

Gambar III. 28	Waktu Pemeriksaan dan Pengujian Kendaraan.....	38
Gambar III. 29	Gas Analyzer	39
Gambar III. 30	Smoke Tester	40
Gambar III. 31	Side Slip Tester.....	41
Gambar III. 32	Axle Load.....	42
Gambar III. 33	Brake Tester.....	43
Gambar III. 34	Speedometer Tester.....	44
Gambar III. 35	Sound Level Meter	45
Gambar III. 36	Tint Meter	46
Gambar III. 37	Headlight Tester	47
Gambar III. 38	Mengukur Kedalaman Alur Ban.....	48
Gambar III. 39	K3 Di dalam Gedung	50
Gambar IV. 1	Kendaraan Bermotor Wajib Uji Kabupaten Kediri	52
Gambar IV. 2	Jumlah Kendaraan Berdasarkan Jenis.....	53
Gambar IV. 3	Jumlah Kendaraan Tidak Lulus Uji	54
Gambar IV. 4	Jumlah Kendaraan Tidak Lulus Uji Tahun 2021	55
Gambar IV. 5	Jumlah Kendaraan Tidak Lulus Uji Tahun 2022	55
Gambar IV. 6	Jumlah Kendaraan Tidak Lulus Uji Tahun 2023	56
Gambar IV. 7	Jumlah Kendaraan Lulus Uji	56
Gambar IV. 8	Pendaftaran	58
Gambar IV. 9	Cetak Formulir Pendaftaran.....	58
Gambar IV. 10	Pencetakan Bukti Lulus Uji	59
Gambar IV. 11	Monitor CCTV	59
Gambar IV. 12	Pemeriksaan Identitas Kendaraan.....	60
Gambar IV. 13	Pengukuran Panjang Total Kendaraan.....	61
Gambar IV. 14	Pengukuran Lebar Total Kendaraan	61
Gambar IV. 15	Pengukuran Tinggi Total Kendaraan	62
Gambar IV. 16	Pengukuran Julur Depan Kendaraan	62
Gambar IV. 17	Pengukuran Julur Belakang Kendaraan	62
Gambar IV. 18	Pengukuran Jarak Sumbu Kendaraan.....	63
Gambar IV. 19	Pengukuran Panjang Bak Muatan	63
Gambar IV. 20	Pengukuran Lebar Bak Muatan.....	64
Gambar IV. 21	Bak truk <i>flat deck</i>	64
Gambar IV. 22	Pengukuran Titik Berat Muatan	64

Gambar IV. 23	Pemeriksaan Bagian Depan Kendaraan	65
Gambar IV. 24	Pemeriksaan Bagian Samping Kanan Kendaraan	65
Gambar IV. 25	Pemeriksaan Bagian Belakang Kendaraan.....	66
Gambar IV. 26	Pemeriksaan Bagian Samping Kiri Kendaraan.....	67
Gambar IV. 27	Pemeriksaan Bagian Ruang Kemudi	67
Gambar IV. 28	Pemeriksaan Bagian Dalam Kendaraan.....	68
Gambar IV. 29	Kendaraan AG 9440 EA	68
Gambar IV. 30	Kendaraan AG 8933 GH.....	69
Gambar IV. 31	Kendaraan AG 8471 GH.....	69
Gambar IV. 32	Kendaraan AG 9038 EC	70
Gambar IV. 33	Kendaraan Over Dimensi AG 8034 EE	71
Gambar IV. 34	Kendaraan Over Dimensi AG 8447 UF	72
Gambar IV. 35	Kendaraan Over Dimensi AG 8464 UF	72
Gambar IV. 36	Kendaraan Over Dimensi AG 8538 EH.....	73
Gambar IV. 37	Kendaraan Over Dimensi AG 8240 UF	74
Gambar IV. 38	Pemeriksaan Bagian Bawah Kendaraan	74
Gambar IV. 39	Pengujian Emisi	77
Gambar IV. 40	Pengujian Intensitas Cahaya Lampu	79
Gambar IV. 41	Pengujian Kincup Roda Depan.....	80
Gambar IV. 42	Pengujian Berat Sumbu	81
Gambar IV. 43	Pengujian Efisiensi rem Utama	81
Gambar IV. 44	Pengujian Akurasi Alat Penunjuk Kecepatan.....	83
Gambar IV. 45	Pengujian Tingkat Kegelapan Kaca	84
Gambar IV. 46	Pengujian Tingkat Kebisingan	85
Gambar IV. 47	Pemeriksaan Ban	88
Gambar IV. 48	Pemeriksaan Lampu.....	88
Gambar IV. 49	Pemeriksaan Bodi & Rangka	89
Gambar IV. 50	Kesesuaian Fisik Kendaraan Dengan Dokumen	89
Gambar IV. 51	Penambahan Dimensi Kendaraan.....	90
Gambar IV. 52	Tralis Bak Muatan	90
Gambar IV. 53	Pengukuran Effisiensi Rem.....	91
Gambar IV. 54	Kendaraan Tidak Dilengkapi Perisai Kolong.....	91
Gambar IV. 55	Kendaraan Tidak Memasang APCT.....	92
Gambar IV. 56	Speedometer Mati.....	92

Gambar IV. 57 Komponen Sistem Kemudi Aus	93
Gambar IV. 58 Perawatan Smoke Tester	93
Gambar IV. 59 Perawatan Harian Smoke Tester	94
Gambar IV. 60 Perawatan Gaz Analyzer	94
Gambar IV. 61 Perawatan Headlight Tester	95
Gambar IV. 62 Perawatan Brake Tester	96
Gambar IV. 63 Perawatan Axle Load Tester	97
Gambar IV. 64 Perawatan Side Slip Tester	97
Gambar IV. 65 Perawatan Speedometer Tester	98
Gambar IV. 66 Perawatan Sound Level Meter	99
Gambar IV. 67 Perawatan Tint Meter	100
Gambar IV. 68 Kalibrasi Smoke Tester	101
Gambar IV. 69 Kalibrasi Gas Analyzer	101
Gambar IV. 70 Kalibrasi Headlight Tester	102
Gambar IV. 71 Kalibrasi Side Slip Tester	102
Gambar IV. 72 Kalibrasi Axle Load	103
Gambar IV. 73 Kalibrasi Brake Tester	103
Gambar IV. 74 Kalibrasi Speedometer Tester	104
Gambar IV. 75 Kalibrasi Tint Meter	104
Gambar IV. 76 Kalibrasi Sound Level Meter	105
Gambar IV. 77 Penerapan APD Pada Penguji	105
Gambar IV. 78 Seragam Penguji	106
Gambar IV. 79 Helm Safety	106
Gambar IV. 80 Respirator	107
Gambar IV. 81 Sarung Tangan	107
Gambar IV. 82 <i>Sepatu Safety</i>	108
Gambar IV. 83 Kotak Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan	108
Gambar IV. 84 APAR	109
Gambar IV. 85 Komitmen Hidup Bersih dan Sehat	110
Gambar IV. 86 Tampilan Hasil Brake Tester	115
Gambar IV. 87 Penataan Kabel Perangkat Tidak Sesuai	115
Gambar IV. 88 Jalur Evakuasi	116
Gambar IV. 89 Titik Kumpul	116
Gambar IV. 90 Box APAR	117

Gambar IV. 91 Head Light Tester Robotic.....	117
Gambar IV. 92 Desain Layout UPTD PKB.....	118
Gambar IV. 93 Desain Pagar	118
Gambar IV. 94 Desain Gerbang Akses Keluar Masuk.....	119
Gambar IV. 95 Desain Asbak	119
Gambar IV. 96 Barcode IKM	120

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Sumber Daya Manusia UPTD PKB Kabupaten Kediri	9
Tabel II. 2 Jadwal Kegiatan Magang	12
Tabel III. 1 Waktu Pelayanan	15
Tabel III. 2 Biaya Uji	15
Tabel III. 3 Biaya Kelengkapan Uji	16
Tabel III. 4 Daftar Alat Uji.....	32
Tabel IV. 1 Ukuran Kendaraan AG 8034 EE	71
Tabel IV. 2 Ukuran Kendaraan AG 84447 UF	71
Tabel IV. 3 Ukuran Kendaraan AG 8464 UF	72
Tabel IV. 4 Kendaraan AG 8538 EH	73
Tabel IV. 5 Ukuran Kendaraan AG 8240 UF	73
Tabel IV. 6 Hasil Pengujian Bagian Bawah.....	75
Tabel IV. 7 Pemeriksaan Laik Jalan.....	75
Tabel IV. 8 Hasil Uji Emisi.....	77
Tabel IV. 9 Hasil Pengujian Lampu	78
Tabel IV. 10 Hasil Uji Kincup Roda	79
Tabel IV. 11 Hasil Uji Berat Sumbu	80
Tabel IV. 12 Hasil Uji Efisiensi Rem Utama.....	82
Tabel IV. 13 Hasil Uji Speedometer Tester	82
Tabel IV. 14 Hasil Uji Tingkat Kegelapan Kaca.....	83
Tabel IV. 15 Hasil Uji Tingkat Kebisingan	84
Tabel IV. 16 Identifikasi Bahaya dan Pengendalian Risiko.....	111
Tabel IV. 17 Akreditasi Pengujian Kendaraan Bermotor	113