

**LAPORAN HASIL MAGANG II  
DI PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR  
DINAS PERHUBUNGAN KABUPATEN MAGETAN**



Disusun oleh :

Ibnu Nur Hidayat : 20.03.1016  
Digma Yuda Kusuma Putra : 20.03.1037  
Iskandar Agung Hasibuan : 20.03.1045  
Kharisma Karandana : 20.03.1046  
Warra Dinar Pacci : 20.03.1057

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

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN HASIL MAGANG II**  
**DI PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DINAS**  
**PERHUBUNGAN KABUPATEN MAGETAN**



Disusun oleh :

Ibnu Nur Hidayat	: 20.03.1016
Digma Yuda Kusuma Putra	: 20.03.1037
Iskandar Agung Hasibuan	: 20.03.1045
Kharisma Karandana	: 20.03.1046
Warra Dinar Pacci	: 20.03.1057

Mengetahui :

Kepala Bidang Pengembangan dan  
Keselamatan Dinas Perhubungan  
Kabupaten Magetan

**Titik Suharsih, S.Sos**

**NIP. 197401131998032004**

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 24 Mei 2023

Dosen Pembimbing Lapangan

**Luckas Dwi Mahendra, A.Ma.PKB., S.T.**

**NIP. 199004152011011003**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**LAPORAN HASIL MAGANG II**  
**DI PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DINAS**  
**PERHUBUNGAN KABUPATEN MAGETAN**

Disusun oleh :

Ibnu Nur Hidayat : 20.03.1016  
Digma Yuda Kusuma Putra : 20.03.1037  
Iskandar Agung Hasibuan : 20.03.1045  
Kharisma Karandana : 20.03.1046  
Warra Dinar Pacsi : 20.03.1057

Telah disetujui oleh :  
Tanggal : 24 Mei 2023

Dosen Pembimbing



**Moch. Aziz Kurniawan, M.T.**  
**NIP.199210092019021002**

Mengetahui :

Ketua Program Studi  
Diploma III Teknologi Otomotif



**Ethys Pranoto, S.T., M.T.**  
**NIP. 198006022009121001**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN HASIL MAGANG II**  
**DI PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR DINAS**  
**PERHUBUNGAN KABUPATEN MAGETAN**

Disusun oleh :

Ibnu Nur Hidayat : 20.03.1016  
Digma Yuda Kusuma Putra : 20.03.1037  
Iskandar Agung Hasibuan : 20.03.1045  
Kharisma Karandana : 20.03.1046  
Warra Dinar Pacsi : 20.03.1057

Telah diseminarkan :

Tanggal : 25 Mei 2023

Penguji 1

Tanda tangan

**Moch. Aziz Kurniawan, M.T.**

**NIP.199210092019021002**



Penguji 2

Tanda tangan

**Lukas Dwi Mahendra, A.Ma.PKB., S.T.**

**NIP. 199004152011011003**



Mengetahui :

Ketua Program Studi

Diploma 3 Teknologi Otomotif



**Ethys Pranoto, S.T., M.T.**

**NIP. 198006022009121001**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Ibnu Nur Hidayat : 20.03.1016

Digma Yuda Kusuma Putra : 20.03.1037

Iskandar Agung Hasibuan : 20.03.1045

Kharisma Karandana : 20.03.1046

Warra Dinar Pacsi : 20.03.1057

Menyatakan bahwa laporan hasil magang II dengan judul "Laporan Hasil Magang II Di Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Magetan" 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 II ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Magetan, 24 Mei 2023

Tim Penyusun,



Ibnu Nur Hidayat

Notar. 20.03.1016



Digma Yuda Kusuma Putra

Notar. 20.03.1037



Iskandar Agung Hasibuan

Notar. 20.03.1045



Kharisma Karandana

Notar. 20.03.1046



Warra Dinar Pacsi

Notar. 20.03.1057

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas berkat rahmat, hidayah serta karunianya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Hasil Magang II yang berjudul "Laporan Hasil Magang II Di Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Kabupaten Magetan", 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 Tegal;
2. Bapak Ethys Pranoto, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif;
3. Bapak Moch. Aziz Kurniawan, M.T., selaku Dosen Pembimbing;
4. Bapak Luckas Dwi Mahendra, A.Ma.PKB, S.T., selaku Dosen Pembimbing Lapangan
5. Dosen Pengajar Program Studi Diploma III Teknologi Otomotif;
6. Rekan Taruna Taruni Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
7. 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.

Magetan, 24 Mei 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN DARI INSTANSI</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Tujuan.....	3
I.3 Manfaat.....	3
I.3.1 Manfaat bagi taruna .....	3
I.3.2 Manfaat bagi Dinas Perhubungan Kabupaten Magetan .....	4
I.3.3 Manfaat bagi kampus Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.....	4
I.4 Ruang Lingkup .....	4
I.5 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Magang II .....	5
I.5 Sistematika Penulisan Laporan .....	5
GAMBARAN UMUM.....	6
II.1 Sejarah Dan Perkembangan.....	6
II.2 Profil .....	7
II.3 Kelembagaan .....	8
II.3.1 Visi, Misi, dan Tujuan .....	8
II.3.2 Struktur organisasi.....	9
II.3.3 Sumber Daya Manusia.....	10
II.3.4 Tugas dan Fungsi.....	11
II.4 Metode Kegiatan .....	21
II.4.1 Bagan Alir .....	21
II.4.2 Pengumpulan dan Analisis Data .....	22
II.4.3 Jadwal Kegiatan Magang .....	23
SISTEM LAYANAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR.....	24
III.1 Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor .....	24

III.2	Operasional Unit Pengujian Kendaraan bermotor.....	30
III.2.1	Sarana dan Prasarana Pengujian Kendaraan Bermotor ....	30
III.2.2	Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Teknis.....	43
III.2.3	Prosedur Pelaksanaan Pengujian Laik Jalan.....	50
III.2.4	Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji .....	52
III.2.5	Prosedur Kalibrasi Alat Uji .....	52
III.3	Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pengujian Kendaraan Bermotor .....	53
III.3.1	Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait dengan K3 .	53
III.3.2	K3 <i>Hospitality</i> (K3 Gedung) .....	53
III.3.3	Alat Pelindung Diri .....	53
III.4	Mekanisme Pengawasan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	54
III.5	Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor.....	55
III.5.1	Kode Etik.....	55
III.5.2	Kebijakan, Peraturan Terkait Kode Etik .....	56
	HASIL PELAKSANAAN MAGANG .....	57
IV.1	Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor.....	57
IV.2	Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor.....	62
IV.2.1	Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor ....	62
IV.2.2	Pengukuran Dimensi Kendaraan Bermotor .....	65
IV.3	Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....	70
IV.3.1	Pengujian Persyaratan Laik Jalan Kendaraan Bermotor ....	70
IV.3.2	Analisis Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor..	77
IV.3.3	Penerapan Inovasi Pada Pengujian Kendaraan Bermotor..	81
IV.4	Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....	83
IV.5	Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor....	84
IV.6	Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor	86
IV.7	Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....	90
IV.8	Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor .....	90
	KESIMPULAN DAN SARAN .....	93
V.1	Kesimpulan .....	93
V.2	Saran .....	94
	LAMPIRAN.....	96



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II.1</b> Daftar Pegawai Bidang Pengembangan dan Keselamatan .....	10
<b>Tabel II.2</b> Daftar Penguji Kendaraan Bermotor .....	11
<b>Tabel II. 3</b> Jadwal Pelaksanaan Magang II .....	23
<b>Tabel III.1</b> Standar Waktu Pelayanan .....	24
<b>Tabel III.2</b> Daftar Alat Uji .....	34
<b>Tabel III.3</b> Ambang Batas Laik Jalan .....	51
<b>Tabel IV.1</b> Pelayanan Administrasi Bulan April .....	62
<b>Tabel IV.2</b> Kendaraan Lulus Uji Dan Tidak Lulus Uji .....	78
<b>Tabel IV.3</b> Daftar Kalibrasi Alat .....	85

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II.1</b> Profil Dinas Perhubungan Kabupaten Magetan.....	7
<b>Gambar II.2</b> Struktur Organisasi .....	9
<b>Gambar II.3</b> Bagan Alir.....	21
<b>Gambar III.1</b> Alur Pelayanan .....	25
<b>Gambar III.2</b> Layanan Pengaduan.....	28
<b>Gambar III.3</b> Indeks Kepuasan Masyarakat .....	29
<b>Gambar III.4</b> Media Informasi.....	29
<b>Gambar III.5</b> Gedung Uji.....	30
<b>Gambar III.6</b> Loker <i>Drive Thru</i> .....	31
<b>Gambar III.7</b> Loker 2 Dan Loker 3 .....	32
<b>Gambar III.8</b> Loker Hasil Uji .....	32
<b>Gambar III.9</b> Area Parkir Kendaraan Tamu.....	32
<b>Gambar III.10</b> Area Parkir Kendaraan Uji.....	33
<b>Gambar III.11</b> Layout Dinas Perhubungan Kabupaten Magetan.....	33
<b>Gambar III.12</b> Mushola.....	36
<b>Gambar III.13</b> Koperasi .....	37
<b>Gambar III.14</b> Kantin.....	37
<b>Gambar III.15</b> Toilet.....	38
<b>Gambar III.16</b> Ruang Tunggu.....	38
<b>Gambar III.17</b> Komputer.....	39
<b>Gambar III.18</b> <i>Smart E-Pol Kir</i> .....	39
<b>Gambar III.19</b> Tablet.....	40
<b>Gambar III.20</b> <i>Printer</i> .....	40
<b>Gambar III.21</b> <i>Printer Smartcard</i> .....	41
<b>Gambar III.22</b> Kamera CCTV .....	41
<b>Gambar III.23</b> Meteran.....	42
<b>Gambar III.24</b> Senter .....	42
<b>Gambar III.25</b> <i>Handy Talkie</i> .....	43
<b>Gambar IV.1</b> Proses Pendaftaran .....	59
<b>Gambar IV.2</b> Proses Pemeriksaan Berkas Pendaftaran .....	58
<b>Gambar IV.3</b> Sertifikat Registrasi Uji Tipe .....	58
<b>Gambar IV.4</b> Surat Pengantar Numpang Uji .....	59
<b>Gambar IV.5</b> Berkas Administrasi PKB .....	60

<b>Gambar IV.6</b> Proses Pembuatan Surat Rekomendasi.....	60
<b>Gambar IV.7</b> Proses Penyerahan Hasil Uji Berkala .....	61
<b>Gambar IV.8</b> Aplikasi <i>Smart E-Pol Kir</i> Dishub Magetan .....	61
<b>Gambar IV.9</b> Kode Pembayaran.....	62
<b>Gambar IV.10</b> Proses Pemeriksaan Awal .....	63
<b>Gambar IV.11</b> Proses Pemeriksaan Bagian Bawah.....	64
<b>Gambar IV.12</b> Pengukuran Panjang Total Kendaraan.....	66
<b>Gambar IV.13</b> Pengukuran Lebar Total Kendaraan .....	66
<b>Gambar IV.14</b> Pengukuran Tinggi Total Kendaraan .....	66
<b>Gambar IV.15</b> Pengukuran Julur Depan .....	67
<b>Gambar IV.16</b> Pengukuran Julur Belakang.....	67
<b>Gambar IV.17</b> Pengukuran Jarak Sumbu Kendaraan .....	67
<b>Gambar IV.18</b> Pengukuran Panjang Bak Muatan .....	68
<b>Gambar IV. 19</b> Pengukuran Lebar Bak Muatan.....	68
<b>Gambar IV.20</b> Pengukuran Q .....	68
<b>Gambar IV.21</b> Kertas Perhitungan Daya Angkut Dan MST .....	69
<b>Gambar IV.22</b> Kartu Induk.....	70
<b>Gambar IV.23</b> Pengujian Emisi Gas Buang.....	71
<b>Gambar IV.24</b> Pengujian Kincup Roda Depan .....	72
<b>Gambar IV.25</b> Pengujian Daya Pancar Lampu Utama.....	73
<b>Gambar IV.26</b> Pengujian Efisiensi Rem.....	74
<b>Gambar IV.27</b> Pengujian Akurasi <i>Speedometer</i> .....	75
<b>Gambar IV.28</b> Pengujian Tingkat Kegelapan Kaca .....	76
<b>Gambar IV.29</b> Pengujian Tingkat Kebisingan Klakson .....	77
<b>Gambar IV.30</b> Kartu Uji .....	80
<b>Gambar IV.31</b> <i>Smartcard</i> .....	80
<b>Gambar IV.32</b> Stiker RFID .....	81
<b>Gambar IV.33</b> Surat Keterangan Hasil Pengujian Berkala .....	81
<b>Gambar IV.34</b> Perhitungan Efisiensi Rem Parkir .....	82
<b>Gambar IV.35</b> Perawatan <i>Headlight Tester</i> .....	84
<b>Gambar IV.36</b> Pembersihan Kolong Uji.....	84
<b>Gambar IV.37</b> Kalibrasi <i>Headlight Tester</i> .....	85
<b>Gambar IV.38</b> Baju Kerja Penguji .....	86
<b>Gambar IV.39</b> <i>Helm</i> .....	87
<b>Gambar IV.40</b> Masker .....	87

<b>Gambar IV.41</b> Sarung Tangan.....	88
<b>Gambar IV.42</b> <i>Safety Shoes</i> .....	88
<b>Gambar IV.43</b> Kotak P3K.....	89
<b>Gambar IV.44</b> Alat Pemadam Api Ringan.....	89
<b>Gambar IV.45</b> Kegiatan Apel Pagi.....	91
<b>Gambar IV.46</b> Tanda Kualifikasi Pada Sragam Penguji .....	92
<b>Gambar IV.47</b> Musyawarah Nasional IPKBI.....	92