

**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR**  
**JAGAKARSA**



disusun oleh :

M. Indra Wahyu Pratama	: 20.III.1020
Tri Adi Laksana	: 20.III.1027
Yoga Aryanto	: 20.III.1029
Rofi Hidayat	: 20.III.1052

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

**LAPORAN MAGANG II  
DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN  
BERMOTOR JAGAKARSA**




disusun oleh :

M. Indra Wahyu Pratama : 20.III.1020  
Tri Adi Laksana : 20.III.1027  
Yoga Aryanto : 20.III.1029  
Rofi Hidayat : 20.III.1052

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 22 Mei 2023

Kepala Unit Pengelola Pengujian  
Kendaraan Bermotor Jagakarsa

  
**Dr. Fatchuri, S.T., MMTr., IPM**  
**NIP. 197604301997031003**

**HALAMAN PERSETUJUAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN**  
**BERMOTOR JAGAKARSA**

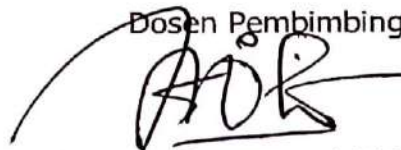
disusun oleh :

M. Indra Wahyu Pratama	: 20.III.1020
Tri Adi Laksana	: 20.III.1027
Yoga Aryanto	: 20.III.1029
Rofi Hidayat	: 20.III.1052

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 21 Mei 2023

Dosen Pembimbing



**Buang Turasno, A.TD.,M.T**

**NIP. 196502201988031007**

Mengetahui :

Ketua Program Studi  
Teknologi Otomotif



**Ethys Pranoto, M.T.**

**NIP. 19800602 2009121001**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**LAPORAN MAGANG II**  
**DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN**  
**BERMOTOR JAGAKARSA**

disusun oleh :

M. Indra Wahyu Pratama : 20.III.1020  
Tri Adi Laksana : 20.III.1027  
Yoga Aryanto : 20.III.1029  
Rofi Hidayat : 20.III.1052

Telah diseminarkan:

Tanggal : 22 Mei 2023

Penguji 1

Tanda Tangan

Buang Turasno, A.TD., M.T.

Penguji 2

Tanda Tangan

Ade Erwin, S.T., MM.Tr.

Mengetahui :

Ketua Program Studi  
Teknologi Otomotif



**Ethys Pranoto. M.T.**

**NIP. 19800602 2009121001**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : M. Indra Wahyu Pratama  
Notar : 20.III.1020  
Program Studi : D-III Teknologi Otomotif / A
  
2. Nama : Tri Adi Laksana  
Notar : 20.III.1027  
Program Studi : D-III Teknologi Otomotif / A
  
3. Nama : Yoga Aryanto  
Notar : 20.III.1029  
Program Studi : D-III Teknologi Otomotif / A
  
4. Nama : Rofi Hidayat  
Notar : 20.III.1052  
Program Studi : D-III Teknologi Otomotif / B

Menyatakan bahwa Laporan Magang II dengan judul "LAPORAN MAGANG II DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR JAGAKARSA" ini 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 mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Jagakarsa, 20 Mei 2023

Tim Penyusun,



M. Indra Wahyu Pratama

Notar. 20.III.1020



Tri Adi Laksana

Notar. 20.III.1027



Yoga Aryanto

Notar. 20.III.1029



Rofi Hidayat

Notar. 20.III.1052

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga Laporan Magang II ini dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan Magang II ini dibuat sebagai syarat kelulusan dalam jenjang pendidikan Diploma Tiga (D-III) di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal. Adapun judul Laporan Magang II ini adalah "LAPORAN MAGANG II DI UNIT PENGELOLA PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR JAGAKARSA".

Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian laporan ini tidak terlepas dari dukungan, bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak I Made Suartika, A.TD., M.Sc., M.Eng., selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan;
2. Bapak Dr. Fatchuri, S.T., MMTr., IPM, selaku Kepala UPPKB Jagakarta;
3. Bapak Ethys Pranoto M.T., selaku Kepala Program Studi Dipoma III Teknologi Otomotif;
4. Bapak Buang Turasno, A.TD., M.T selaku Dosen Pembimbing Akademis yang telah memberikan arahan, nasehat dan saran selama bimbingan;
5. Bapak Ade Erwin, S.T selaku Dosen Pembimbing Lapangan yang telah memberikan arahan, nasehat dan saran selama bimbingan;

Maka Penulis menyadari bahwa Laporan Magang II ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca diharapkan untuk penyempurnaan Laporan Magang II ini. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Jagakarsa, Mei 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>I.1. Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>I.2. Tujuan</b> .....	<b>2</b>
<b>I.3. Manfaat</b> .....	<b>3</b>
<b>I.4. Ruang Lingkup</b> .....	<b>3</b>
<b>I.5. Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Magang</b> .....	<b>4</b>
<b>I.6. Sistematika Penulisan Laporan</b> .....	<b>4</b>
<b>BAB II GAMBARAN UMUM</b> .....	<b>5</b>
<b>II.1 Sejarah dan Perkembangan Lokasi</b> .....	<b>5</b>
<b>II.2 Profil UPPKB</b> .....	<b>6</b>
<b>II.3 Kelembagaan</b> .....	<b>9</b>
<b>II.4 Struktur Organisasi</b> .....	<b>10</b>
<b>II.5 Sumber Daya Manusia</b> .....	<b>12</b>
<b>II.6 Tugas dan Fungsi</b> .....	<b>12</b>
<b>II.4 Pengumpulan dan Analisis Data</b> .....	<b>19</b>
<b>II.5 Jadwal Kegiatan Magang</b> .....	<b>20</b>
<b>BAB III SISTEM LAYANAN PENGUJIAN KENDARAAN BERMOTOR</b> .....	<b>21</b>
<b>III.1 Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor</b> .....	<b>21</b>
<b>III.2 Prosedur Pelaksanaan Pengujian Kendaraan bermotor</b> .....	<b>23</b>
<b>III.2.1 Sarana dan Prasarana Pengujian Kendaraan Bermotor</b> .....	<b>23</b>
<b>III.2.2 Prosedur Pelaksanaan Pemeriksaan Teknis Kendaraan Bermotor</b> .....	<b>40</b>
<b>III.2.3 Prosedur Pelaksanaan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor</b> .....	<b>47</b>
<b>III.2.4 Prosedur Perawatan dan Perbaikan Alat Uji</b> .....	<b>49</b>
<b>III.2.5 Prosedur Kalibrasi Alat Uji</b> .....	<b>49</b>
<b>III.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pengujian Kendaraan Bermotor</b> .....	<b>50</b>



<b>III.3.1 Kebijakan, Peraturan atau Tata Tertib terkait dengan K3.....</b>	<b>50</b>
<b>III.3.2 K3 Hospitality (K3 Gedung).....</b>	<b>50</b>
<b>III.3.3 Alat Pelindung Diri.....</b>	<b>50</b>
<b>III.4 Mekanisme Pengawasan Pengujian Kendaraan Bermotor.....</b>	<b>51</b>
<b>III.5 Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor .....</b>	<b>52</b>
<b>III.5.1 Kode Etik.....</b>	<b>52</b>
<b>III.5.2 Kebijakan, Peraturan Terkait Kode Etik.....</b>	<b>52</b>
<b>BAB IV HASIL PELAKSANAAN MAGANG .....</b>	<b>53</b>
<b>IV.1 Penerapan Pelayanan Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor.....</b>	<b>53</b>
<b>IV.2 Penerapan Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor.....</b>	<b>56</b>
<b>IV.2.1. Pemeriksaan Persyaratan Teknis Kendaraan Bermotor .....</b>	<b>56</b>
<b>IV.3 Penerapan Pengujian Laik Jalan Kendaraan Bermotor .....</b>	<b>57</b>
<b>IV.3.2. Analisis dan Penetapan Hasil Pengujian Kendaraan Bermotor</b>	<b>64</b>
<b>IV.4 Penerapan Perawatan dan Perbaikan Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....</b>	<b>67</b>
<b>IV.5 Penerapan Kalibrasi Peralatan Pengujian Kendaraan Bermotor .....</b>	<b>68</b>
<b>IV.6 Penerapan SMK3/HSE pada Unit Pengujian Kendaraan Bermotor .....</b>	<b>70</b>
<b>IV.7 Penerapan Pemenuhan Standar Unit Pengujian Kendaraan Bermotor.....</b>	<b>73</b>
<b>IV.8 Penerapan Etika Profesi Penguji Kendaraan Bermotor.....</b>	<b>73</b>

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II. 1 Peta Administrasi Kota Jakarta Selatan.....</b>	<b>5</b>
<b>Gambar II. 2 Kantor UP PKB Jagakarsa.....</b>	<b>7</b>
<b>Gambar II. 3 Grafik Jumlah KBWU Bulan Februari- April .....</b>	<b>8</b>
<b>Gambar II. 4 Persentase KBWU Tahun 2022-2023 .....</b>	<b>9</b>
<b>Gambar II. 5 Susunan Organisasi UP PKB Jagakarsa Provinsi DKI Jakarta ...</b>	<b>11</b>
<b>Gambar II. 6 Bagian Alir Laporan .....</b>	<b>18</b>
<b>Gambar III. 1 Gedung Uji .....</b>	<b>25</b>
<b>Gambar III. 2 Ruang Indentivisual (Pra Uji).....</b>	<b>24</b>
<b>Gambar III. 3 Loker Drive Thru .....</b>	<b>25</b>
<b>Gambar III. 4 Ruang Pelayanan .....</b>	<b>26</b>
<b>Gambar III. 5 Loker Hasil Uji.....</b>	<b>26</b>
<b>Gambar III. 6 Area Parkir untuk Pegawai .....</b>	<b>26</b>
<b>Gambar III. 7 Area Parkir Kendaraan Tamu.....</b>	<b>27</b>
<b>Gambar III. 8 Area Parkir Kendaraan Uji .....</b>	<b>27</b>
<b>Gambar III. 9 Mushola.....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar III. 10 Toilet .....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar III. 11 Ruang Tunggu.....</b>	<b>36</b>
<b>Gambar III. 12 Komputer .....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar III. 13 Tablet .....</b>	<b>37</b>
<b>Gambar III. 14 Printer .....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar III. 15 Printer Smartcard .....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar III. 16 Kamera CCTV .....</b>	<b>38</b>
<b>Gambar III. 17 Meteran.....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar III. 18 Senter.....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar III. 19 HT (Handy talkie).....</b>	<b>39</b>
<b>Gambar III. 20 Kendaraan Uji Keliling .....</b>	<b>40</b>
<b>Gambar IV. 1 Loker In/ Masuk .....</b>	<b>53</b>
<b>Gambar IV. 2 Loker Out/ Keluar .....</b>	<b>54</b>
<b>Gambar IV. 3 Penyerahan Hasil Uji.....</b>	<b>54</b>
<b>Gambar IV. 4 Aplikasi E-Kir DKI Jakarta .....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar IV. 5 Bukti Pembayaran .....</b>	<b>55</b>
<b>Gambar IV. 6 Persyaratan Teknis .....</b>	<b>56</b>
<b>Gambar IV. 7 Uji Emisi Gas Buang .....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar IV. 8 Pengujian Speedometer .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar IV. 9 Headlight Tester .....</b>	<b>60</b>

<b>Gambar IV. 10 Sound Level Tester .....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar IV. 11 Side Slip Tester .....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar IV. 12 Brake Tester.....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar IV. 13 Pemeriksaan Kolong .....</b>	<b>63</b>
<b>Gambar IV. 14 Axle Ply Detector .....</b>	<b>64</b>
<b>Gambar IV. 15 Kartu Uji.....</b>	<b>65</b>
<b>Gambar IV. 16 Smartcard .....</b>	<b>65</b>
<b>Gambar IV. 17 Stiker RFID .....</b>	<b>66</b>
<b>Gambar IV. 18 Surat Keterangan Hasil Pengujian Berkala .....</b>	<b>66</b>
<b>Gambar IV. 19 Perawatan Alat Uji.....</b>	<b>67</b>
<b>Gambar IV. 20 Baju Kerja Penguji.....</b>	<b>70</b>
<b>Gambar IV. 21 <i>Safety Helm</i> .....</b>	<b>70</b>
<b>Gambar IV. 22 Masker .....</b>	<b>71</b>
<b>Gambar IV. 23 Sarung Tangan.....</b>	<b>71</b>
<b>Gambar IV. 24 Safety Shoes .....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar IV. 25 Kotak P3K .....</b>	<b>72</b>
<b>Gambar IV. 26 APAR .....</b>	<b>73</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II. 1 KBWU di UPPKB Jagakarsa Bulan Februari Tahun 2022 .....</b>	<b>7</b>
<b>Tabel II. 2 KBWU di UPPKB Jagakarsa Bulan Maret Tahun 2023 .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabel II. 3 KBWU di UPPKB Jagakarsa Bulan April Tahun 2023 .....</b>	<b>8</b>
<b>Tabel II. 4 Sumber Daya Manusia UPPKB Jagakarsa .....</b>	<b>12</b>
<b>Tabel II. 5 Jadwal Kegiatan Magang .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabel III. 1 Standar Waktu Pelayanan .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabel III. 2 Daftar Alat Uji .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabel III. 3 Ambang Batas Laik Jalan.....</b>	<b>47</b>
<b>Tabel IV. 1 Daftar Alat Uji .....</b>	<b>68</b>