

**LAPORAN HASIL MAGANG 1 DI UNIT PELAKSANA  
PENIMBANGAN KENDARAAN BERMOTOR KULWARU  
KULON PROGO**



Disusun oleh :

Rista Dwi Saputri	: 21031028
Amaliyatul Umah	: 21031035
Muhamad Hilman Prakosa	: 21031047
Titis Galuh Nur Prasetyo	: 21031058
Yoana Sukma Setya Andhika	: 21031060

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

**LAPORAN HASIL MAGANG 1 DI UNIT PELAKSANA  
PENIMBANGAN KENDARAAN BERMOTOR KULWARU  
KULON PROGO**



Disusun oleh :

Rista Dwi Saputri	: 21031028
Amaliyatul Umah	: 21031035
Muhamad Hilman Prakosa	: 21031047
Titis Galuh Nur Prasetyo	: 21031058
Yoana Sukma Setya Andhika	: 21031060

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 28 September 2023



**Bekti Zunanta, A.Ma PKB, S.E, MM**

NIP. 196806191988031002

**HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN HASIL MAGANG 1  
DI UNIT PELAKSANA PENIMBANGAN KENDARAAN  
BERMOTOR KULWARU KULON PROGO**

Disusun oleh :

Rista Dwi Saputri	: 21031028
Amaliyatul Umah	: 21031035
Muhamad Hilman Prakosa	: 21031047
Titis Galuh Nur Prasetyo	: 21031058
Yoana Sukma Setya Andhika	: 21031060

Telah disetujui oleh :

Tanggal : 28 September 2023


Dosen pembimbing 1

Dosen pembimbing 2



**Dr. Setya Wijayanta, S.Pd. T., M.T.**

NIP. 198105222008121002




**I Putu Biru Bayu Nanda, A.Md. T**

NIP. 200103072022101001

Mengetahui :

Ketua Program Studi  
Teknologi Otomotif



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

NIP. 198006022009121001

**HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN HASIL MAGANG 1  
DI UNIT PELAKSANA PENIMBANGAN KENDARAAN  
BERMOTOR KULWARU KULON PROGO**

Disusun oleh :

Rista Dwi Saputri	: 21031028
Amaliyatul Umah	: 21031035
Muhamad Hilman Prakosa	: 21031047
Titis Galuh Nur Prasetyo	: 21031058
Yoana Sukma Setya Andhika	: 21031060

Telah diseminarkan :

Tanggal : 28 September 2023

Penguji 1

Tanda tangan

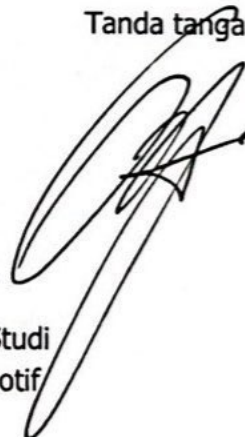
**Dr. Setya Wijayanta, S.Pd. T., M.T.**



Penguji 2

Tanda tangan

**I Putu Biru Bayu Nanda, A.Md. T**



Mengetahui,

Ketua Program Studi  
Teknologi Otomotif



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

NIP. 198006022009121001

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

1. Rista Dwi Saputri : 21031028
2. Amaliyatul Umah : 21031035
3. Muhamad Hilman Prakosa : 21031047
4. Titis Galuh Nur Prasetyo : 21031058
5. Yoana Sukma Setya Andhika : 21031060

Program studi : Diploma III Teknologi Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Hasil Magang I dengan judul "LAPORAN HASIL MAGANG 1 DI UNIT PELAKSANA PENIMBANGAN KENDARAAN BERMOTOR KULWARU KULONPROGO" 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.

Kabupaten Kulon Progo, 28 September 2023

Tim penyusun,



Rista Dwi Saputri  
Notar. 21031028



Amaliyatul Umah  
Notar. 21031035



Muhamad Hilman Prakosa  
Notar. 21031047



Yoana Sukma Setya Andhika  
Notar. 21031060



Titis Galuh Nur Prasetyo  
Notar. 21031058



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga tim penyusun dapat menyelesaikan laporan hasil Magang 1 dengan baik. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Magang 1 bagi Taruna/taruni Diploma III Teknologi Otomotif Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Kami menyadari bahwa pelaksanaan magang serta penulisan laporan ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya bimbingan, dukungan, dan nasehat dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini kami mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak I Made Suartika, A.TD., M.Eng., S.C. selaku Direktur PKTJ Tegal.
2. Bapak Dr. Setya Wijayanta, S.Pd. T., M.T. selaku dosen pembimbing 1.
3. Bapak I Putu Biru Bayu Nanda, A.Md. T. selaku dosen pembimbing lapangan.
4. Bapak Ethys Pranoto, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi D III Teknologi Otomotif
5. Ibu Yanti Marlina, A.Md.LLAJ, ST, MSc selaku Kepala BPTD Wilayah III DI Yogyakarta.
6. Bapak Bakti Zunanta, A.Ma PKB, S.E, MM selaku Koordinator Satuan Pelayanan Unit Pelaksana Penimbangan Kendaraan Bermotor Kulwaru.
7. Para pegawai Unit Pelaksana Penimbangan Kendaraan Bermotor Kulwaru.
8. Orang tua yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
9. Rekan-rekan Taruna dan taruni Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
10. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan hasil magang 1 ini.

Dalam penyusunan laporan ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kami menerima segala saran dan kritik yang bersifat membangun, kami berharap semoga laporan hasil magang 1 ini dapat memberikan manfaat bagi penulis dan pembaca.

Kabupaten Kulon Progo, 28 September 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN HASIL MAGANG 1 DI UNIT PELAKSANA PENIMBANGAN KENDARAAN BERMOTOR KULWARU KULON PROGO</b> .....	i
<b>LAPORAN HASIL MAGANG 1 DI UNIT PELAKSANA PENIMBANGAN KENDARAAN BERMOTOR KULWARU KULON PROGO</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN HASIL MAGANG 1 DI UNIT PELAKSANA PENIMBANGAN KENDARAAN BERMOTOR KULWARU KULON PROGO</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN LAPORAN HASIL MAGANG 1 DI UNIT PELAKSANA PENIMBANGAN KENDARAAN BERMOTOR KULWARU KULON PROGO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Ruang Lingkup.....	2
I.3 Tujuan.....	2
I.4 Manfaat.....	3
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	3
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
<b>BAB II</b> .....	6
<b>GAMBARAN UMUM</b> .....	6
<b>II.1 Sejarah dan Perkembangan UPPKB Kulwaru</b> .....	6
II. 1.1 Lokasi Magang 1.....	6
II.1.2 Kondisi Geografis.....	7
<b>II.2 Profil Unit Pelaksana Penimbangan Kendaraan Bermotor (UPPKB) Kulwaru</b> .....	8
<b>II.3 Kelembagaan</b> .....	8
II.3.1 Visi, Misi, dan Tujuan Organisasi.....	8

II.3.2 Struktur Organisasi.....	9
II.3.3 Sumber Daya Manusia .....	10
II.3.4 Tugas dan Fungsi .....	11
II.4 Fasilitas.....	14
<b>BAB III</b> .....	29
<b>SISTEM LAYANAN UPPKB KULWARU</b> .....	29
III.1 Pemeriksaan, Pengawasan, dan Penindakan Kendaraan Angkutan Barang .....	29
III.1.1 Standar Pelayanan Minimal (SPM).....	29
III.1.2 Standar Operasional Prosedur (SOP) .....	30
III.2 Penerapan Pemeriksaan Kendaraan Bermotor .....	40
III.3 Analisis Hasil Kegiatan .....	44
III.4 Data Penelitian .....	60
<b>BAB IV</b> .....	64
<b>SISTEM MANAJEMEN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA</b> .....	64
IV.1 Pemenuhan Ketentuan Perundangan.....	64
IV.2 Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	65
IV.3 Identifikasi Bahaya Terhadap Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....	74
IV.3.1 Identifikasi Bahaya .....	74
IV.4 Analisis Potensi Bahaya dan Penilaian Risiko Terhadap Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	75
IV.4.1 Analisis Risiko .....	75
IV.4.2 Penilaian Risiko.....	75
IV.5 Pengendalian Risiko Untuk Menurunkan Tingkat Risiko Bahaya.....	77
<b>BAB V</b> .....	80
<b>PENUTUP</b> .....	80
V.I Kesimpulan.....	80
V.II Saran.....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	82
<b>LAMPIRAN</b> .....	83



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II.1</b> UPPKB Kulwaru .....	6
<b>Gambar II.2</b> Lokasi UPPKB Kulwaru .....	7
<b>Gambar II.3</b> Struktur Organisasi .....	9
<b>Gambar II.4</b> Layout UPPKB Kulwaru .....	14
<b>Gambar II.5</b> Platform (Alat Penimbangan).....	15
<b>Gambar II.6</b> Ruang Tamu .....	15
<b>Gambar II.7</b> Ruang Admin .....	16
<b>Gambar II.8</b> Ruang Koorsatpel.....	16
<b>Gambar II.9</b> Ruang Rapat.....	17
<b>Gambar II.10</b> Dapur .....	17
<b>Gambar II.11</b> Ruang Makan .....	18
<b>Gambar II.12</b> Ruang Server .....	18
<b>Gambar II.13</b> Ruang Penindakan Tampak Luar .....	19
<b>Gambar II.14</b> Ruang Penindakan Tampak Dalam.....	19
<b>Gambar II.15</b> Sistem JTO .....	20
<b>Gambar II.16</b> Sistem Dimensi .....	20
<b>Gambar II.17</b> Sistem LHR Kendaraan.....	21
<b>Gambar II.18</b> Sistem Quality Control .....	21
<b>Gambar II.19</b> Weigh In Motion (WIM).....	22
<b>Gambar II.20</b> WIM sebelah timur.....	23
<b>Gambar II.21</b> Desain WIM sebelah Barat.....	23
<b>Gambar II.22</b> WIM sebelah barat.....	24
<b>Gambar II.23</b> Sensor Dimensi LIDAR.....	24
<b>Gambar II.24</b> Kamera LPR.....	25
<b>Gambar II.25</b> Gudang Penyimpanan.....	25
<b>Gambar II.26</b> Mess .....	26
<b>Gambar II.27</b> Mushola.....	26
<b>Gambar II.28</b> Ruang Genset .....	27
<b>Gambar II.29</b> Jalur Perlambatan.....	27
<b>Gambar II.30</b> Pintu Masuk Timur .....	28
<b>Gambar II.31</b> Pintu Masuk Barat .....	28
<b>Gambar III.1</b> Papan SOP .....	31
<b>Gambar III.2</b> Papan SOP .....	31
<b>Gambar III.3</b> Pemeriksaan Persyaratan Teknis.....	32
<b>Gambar III.4</b> Pemeriksaan Dokumen.....	33
<b>Gambar III.5</b> Penimbangan Kendaraan .....	35
<b>Gambar III.6</b> Pengukuran Lebar Kendaraan.....	36
<b>Gambar III.7</b> Pengukuran Dimensi.....	37
<b>Gambar III.8</b> Penindakan Pelanggar oleh PPNS.....	40

<b>Gambar III.9</b> Data Kendaraan Diperiksa .....	60
<b>Gambar III.10</b> Data Kendaraan Melanggar .....	61
<b>Gambar III.11</b> Jenis Pelanggaran.....	61

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel I.1</b> Hari kerja bulan September .....	4
<b>Tabel I.2</b> Hari kerja bulan Oktober .....	4
<b>Tabel II.1</b> Daftar Satuan Pelayanan UPPKB Kulwaru.....	10
<b>Tabel III.1</b> Penerapan Pemeriksaan Kendaraan Bermotor .....	41
<b>Tabel III.2</b> Analisis Pelaksanaan SOP di Lapangan .....	44
<b>Tabel III.3</b> Data Jenis Pelanggaran .....	62
<b>Tabel IV.1</b> Kesesuaian Penerapan K3 .....	73
<b>Tabel IV.2</b> Skala Ukuran Kemungkinan( <i>Likelihood</i> ).....	76
<b>Tabel IV.3</b> Skala Ukur Tingkat Keparahan ( <i>Severity</i> ) .....	76
<b>Tabel IV.4</b> Skala <i>Risk Rating</i> .....	77
<b>Tabel IV.5</b> Potensi Bahaya dan Pengendalian Risiko .....	78