

**LAPORAN MAGANG II**  
**DIGITALISASI PENGECEKAN APD KENDARAAN TRUK**  
**TANGKI PT. PUTERA BAJA TUNGGAL**



Disusun oleh:

**OKTAFADION WAHYU WENANZA**

**22021056**

**PROGRAM SARJANA TERAPAN**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2026**

**LAPORAN MAGANG II**  
**DIGITALISASI PENGECEKAN APD KENDARAAN TRUK**  
**TANGKI PT. PUTERA BAJA TUNGGAL**

**PBT**

Disusun oleh:

**OKTAFADION WAHYU WENANZA**

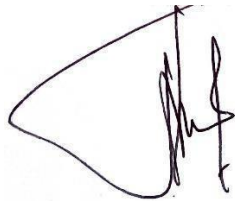
**22021056**

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal :

Direktur Utama

PT. Putera Baja Tunggal



Noviani Septianingsih, S.M.

Koordinator Lapangan



Imam Khadafi, S.Kom.

**HALAMAN PERSETUJUAN  
LAPORAN MAGANG II  
DI PT.PUTERA BAJA TUNGGAL**

Disusun oleh:

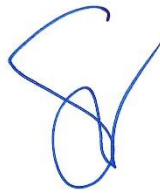
**OKTAFADION WAHYU WENANZA**

**22021056**

Telah disetujui:

Tanggal:

Dosen Pembimbing



Sugiyarto, S.Pd., M.Pd.

NIP. 198501072008121003

Mengetahui

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Otomotif



Dr. Ery Muthoriq, ST., MT

NIP. 198307042009121004

**HALAMAN PERSETUJUAN  
LAPORAN MAGANG II  
DI PT.PUTERA BAJA TUNGGAL**

Disusun oleh:

OKTAFADION WAHYU WENANZA

22021056

Telah diseminarkan:

Tanggal:

Ketua Sidang

Tanda Tangan

Sugiyarto, S.Pd., M.Pd.

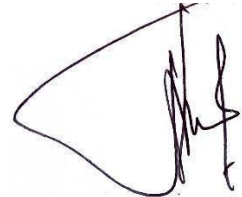
NIP. 198501072008121003



Penguji 1

Tanda Tangan

Noviani Septianingsih, S.M.



Penguji 2

Tanda Tangan



Imam Khadafi, S.Kom.

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Teknologi Rekayasa Otomotif



Dr. Ery Muthoriq, M.T  
NIP. 198307042009121004

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Oktafadion Wahyu Wenanza

Notar : 22021056

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang 2 dengan judul "Digitalisasi Sistem Pengecekan APD Kendaraan Truk Tangki PT. Putera Baja Tunggal" bersifat asli atau orisinal 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.

Cilacap, 11 Februari 2026

Yang Menyatakan



Oktafadion Wahyu Wenanza

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, nikmat, serta petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang II ini dengan baik dan tepat waktu. Penulis ingin mengucapkan apresiasi yang mendalam atas dukungan dan bimbingan yang tak ternilai selama proses penyusunan Laporan Magang II dengan judul "Digitalisasi Sistem Pengecekan APD Kendaraan Truk Tangki PT. Putera Baja Tunggal" ini.

Proses perjalanan magang ini bukanlah tanpa rintangan, namun dengan izin-Nya serta upaya keras kami, setiap hambatan dapat diatasi dengan bijak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

- 1) Bapak Bambang Istiyanto, S.Si.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
- 2) Bapak Dr. Ery Muthoriq, ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknologi Rekayasa Otomotif (TRO) Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan Tegal;
- 3) Bapak Sugiyarto, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan dukungan untuk memberikan saran serta pengarahan selama pelaksanaan magang;
- 4) Ibu Noviani Septianingsih, S.M. selaku Direktur Utama PT. Putera Baja Tunggal.
- 5) Bapak Imam Khadafi, S.Kom. selaku pembimbing lapangan. Dengan bimbingan, pengarahan, semangat dan motivasi yang sangat bermanfaat;
- 6) Seluruh tenaga pengajar jurusan Teknologi Rekayasa Otomotif atas ilmu yang diberikan selama proses belajar;
- 7) Seluruh Staf PT Putera Baja Tunggal, dukungan dan kerja sama selama proses magang berlangsung;
- 8) Orang Tua Penulis serta seluruh keluarga yang tak henti-hentinya memberikan doa, dukungan dan semangat;

Penulis menyadari bahwa laporan magang ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga Laporan Magang II ini dapat memberikan manfaat dan menjadi langkah awal yang berarti

dalam perjalanan penulis di dunia profesional. Terima kasih atas segala dukungan dan kesempatan yang telah diberikan.

Cilacap, 11 Februari 2026

Yang menyatakan,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized 'O' followed by 'W' and 'W' with a horizontal line through them, and a final flourish.

Oktafadion Wahyu Wenanza

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Batasan Masalah .....	2
I.4. Tujuan .....	3
I.5. Manfaat Pelaksanaan Magang .....	3
I.6. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
II.1. PT. Putera Bja Tunggal .....	5
II.1.1. Profil.....	5
II.1.2. Visi dan Misi .....	6
II.1.3. Struktur Organisasi.....	7
II.2. Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	7
II.3. Alat Pelindung Diri (APD).....	9
II.4. Alat Pemadam Api Ringan (APAR) .....	9
II.5. Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K).....	10
II.6. Aplikasi .....	11

II.7. Kodular .....	12
II.8. Spreadsheet .....	13
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>14</b>
III.1. Waktu dan Lokasi.....	14
III.2. Diagram Alir .....	15
III.3. Observasi Kegiatan Divisi HSE.....	16
III.4. Perancangan Desain Aplikasi .....	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN MAGANG .....</b>	<b>19</b>
IV.1. Analisis Kebutuhan Sistem .....	19
IV.2. Penerapan Perancangan Desain Aplikasi.....	21
IV.2.1. Hasil Tampilan Aplikasi.....	21
IV.2.2. Hasil Tampilan Spreadsheet.....	30
IV.3. Pengujian Sistem.....	30
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>34</b>
V.1. Kesimpulan .....	34
V.2. Saran .....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>36</b>
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN .....</b>	<b>37</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II.1</b> Profil PT.Putera Baja Tunggal .....	6
<b>Tabel III.1</b> Jadwal Kegiatan Magang .....	14
<b>Tabel IV.1</b> Blackbox Testing .....	31

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II.1</b> Struktur Organisasi.....	7
<b>Gambar III.1</b> Lokasi PT.Putera Baja Tunggal.....	14
<b>Gambar III.2</b> Diagram Alir Penelitian.....	15
<b>Gambar III.3</b> Checksheet APD.....	17
<b>Gambar III.4</b> Pengecekan APD kendaraan.....	17
<b>Gambar III.5</b> Usecase Diagram.....	18
<b>Gambar IV.1</b> Kegiatan Pengecekan APD kendaraan.....	20
<b>Gambar IV.2</b> Kegiatan Pengecekan APAR.....	20
<b>Gambar IV.3</b> Pengecekan P3K.....	21
<b>Gambar IV.4</b> Tampilan Log In.....	22
<b>Gambar IV.5</b> Halaman Utama.....	23
<b>Gambar IV.6</b> Halaman Pengecekan P3K.....	24
<b>Gambar IV.7</b> Halaman Pengecekan APAR.....	26
<b>Gambar IV.8</b> Halaman Pengecekan APD.....	28
<b>Gambar IV.9</b> Tampilan pada spreadsheet.....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Diagram Blocks Aplikasi.....	37
--	----