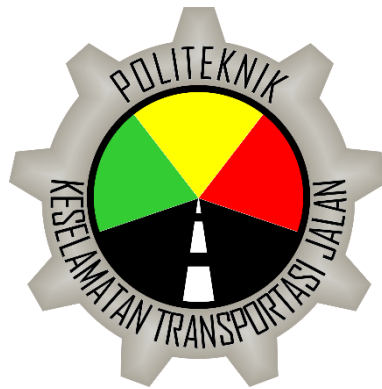


**LAPORAN MAGANG II**  
**SOSIALISASI PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI**  
**(APD) DI AKTIVITAS PENGELASAN**  
**PT. ROSALIA INDAH TRANSPORT**



Disusun oleh :

BRAMASTA JIMMY RESHGAT

21021009

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF**  
**POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN**  
**TEGAL**  
**2025**

**LAPORAN MAGANG II**  
**SOSIALISASI PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI**  
**(APD) DI AKTIVITAS PENGELASAN**  
**PT. ROSALIA INDAH TRANSPORT**



*Rosalia Indah*  
*Mitra Setia Perjalanan Anda*

Disusun oleh :

BRAMASTA JIMMY RESHGAT

21021009

Mengetahui dan mengesahkan :

Tanggal : 7 Februari 2025

Koordinator Lapangan

  
**Tri Agung Nugroho, A.Md.**  
**NIK. 552240**

**LAPORAN MAGANG II**  
**SOSIALISASI PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI**  
**(APD) DI AKTIVITAS PENGELASAN**  
**PT. ROSALIA INDAH TRANSPORT**

Disusun oleh :

BRAMASTA JIMMY RESHGAT

21021009


Telah disetujui oleh :

Tanggal : 17 Februari 2025

Pembimbing 1

  
**Rizal Aprianto, S.T., M.T.**  
**NIP. 199104152019021005**

Pembimbing 2

  
**Anton Budiharjo, S.SiT., M.T.**  
**NIP. 198305042008121001**

Mengetahui :

Ketua Program Studi  
Teknologi Rekayasa Otomotif



**Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T.**  
**NIP. 198307042009121004**

**HALAMAN PENGESAHAN  
LAPORAN MAGANG II  
SOSIALISASI PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI  
(APD) DI AKTIVITAS PENGELASAN  
PT. ROSALIA INDAH TRANSPORT**

Disusun oleh :

BRAMASTA JIMMY RESHGAT

21021009

Telah diseminarkan :

Tanggal : 17 Februari 2025

Penguji 1

Tanda tangan

**Rizal Aprianto, S.T., M.T.**  
**NIP. 199104152019021005**  
Penguji 2



Tanda tangan

**Anton Budiharjo, S.SiT., M.T.**  
**NIP. 198305042008121001**  
Penguji 3



Tanda tangan

**Tri Agung Nugroho A.Md.**  
**NIK. 552240**



Mengetahui,

Ketua Program Studi  
Teknologi Rekayasa Otomotif



**Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T.**  
**NIP. 198307042009121004**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bramasta Jimmy Reshgate

Notar : 21021009

Program Studi : D4 Teknologi Rekayasa Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang 2 dengan judul "Laporan Magang II Sosialisasi Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) di Aktivitas Pengelasan PT. Rosalia Indah Transport" 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 bertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Tegal, 7 Februari 2025



Bramasta Jimmy Reshgate  
Notar. 21021009



## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberi nikmat, karunia dan taufik hidayah-Nya kita semua masih diberikan kesehatan sampai saat ini atas berkat, rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penyusunan laporan magang yang berjudul "Laporan Magang II Sosialisasi Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) di Aktivitas Pengelasan PT. Rosalia Indah Transport" dapat selesai dengan baik dan tepat waktu. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Firga Ariani, S.E., M.M.Tr., selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Bapak Rizal Aprianto, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan baik selama kegiatan penyusunan Laporan Magang ini.
3. Bapak Anton Budiharjo, S.SiT., M.T., selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan baik selama kegiatan penyusunan Laporan Magang ini.
4. Bapak Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknologi Rekayasa Otomotif.
5. Bapak Tri Agung Nugroho A.Md., selaku Supervisor Health Safety Environment dan Koordinator Lapangan pelaksanaan magang yang telah memberikan banyak motivasi dan arahan serta bimbingan dan juga membantu dalam penyusunan Laporan Magang ini.
6. Kepada semua pimpinan dan staf di PT. Rosalia Indah Transport yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan serta membantu dalam proses penyelesaian laporan magang.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan magang ini.

Karanganyar, 7 Februari 2025



Bramasta Jimmy Reshgat  
Notar. 21021009

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Tujuan.....	3
I.3 Manfaat .....	3
I.4 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang .....	4
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
II.1 Sejarah dan Perkembangan PT. Rosalia Indah Transport .....	5
II.2 Departemen Karoseri.....	5
II.3 Pengelasan .....	6
II.4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	12
II.5 Identifikasi Bahaya dan Resiko (Hazard Identification).....	14
II.6 Hazard Identification Risk Assessment and Determning Control (HIRADC).....	15
<b>BAB III PELAKSANAAN MAGANG .....</b>	<b>30</b>
III.1 Resiko dan Bahaya Pada Pengelasan.....	30
III.2 Alat Pelindung Diri (APD) Pada Pengelasan.....	31
III.3 Metode Penelitian .....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>40</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
V.I Kesimpulan .....	45
V.2 Saran.....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>47</b>

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>48</b>
-----------------------	-----------



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel II. 1</b> Ampere Yang Dibutuhkan Sesuai Ketebalan.....	12
<b>Tabel II. 2</b> Penilaian Dan Pengendalian Risiko Bahaya pada Lingkungan Kerja .....	16
<b>Tabel III. 1</b> Soal Pretest dan Posttest .....	36
<b>Tabel III. 3</b> Kategori Penilaian Pretest dan Posttest .....	39
<b>Tabel IV. 1</b> Hasil Jawaban Responden Pre-test dan Post-test.....	40
<b>Tabel IV. 2</b> Hasil Nilai Rata-rata Pre-test dan Post-test.....	43
<b>Tabel IV. 3</b> Kategori Penilaian Pre-test dan Post-test.....	44

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar II. 1</b>	Blender Potong .....	7
<b>Gambar II. 2</b>	Blender Sambung .....	7
<b>Gambar II. 3</b>	Praktek Pengelasan Acceteline .....	9
<b>Gambar II. 4</b>	Praktek Pengelasan Listrik .....	10
<b>Gambar II. 5</b>	Praktek pengelasan CO2MIG .....	11
<b>Gambar II. 6</b>	Spider Chart pada Lingkungan Kerja .....	29
<b>Gambar III. 1.</b>	Standart APD pekerjaan Pengelasan (Welding) .....	31
<b>Gambar III. 2</b>	Topi Las.....	32
<b>Gambar III. 3</b>	Kacamata/Topeng Las .....	32
<b>Gambar III. 4</b>	wearpack.....	33
<b>Gambar III. 5</b>	Sarung Tangan Las .....	33
<b>Gambar III. 6</b>	Apron .....	34
<b>Gambar III. 7</b>	Sepatu Safety .....	34
<b>Gambar III. 8</b>	Tahapan Pelaksanaan Sosialisasi Penggunaan APD di Pengelasan .....	35
<b>Gambar III. 9</b>	Poster APD Pengelasan.....	38
<b>Gambar IV. 1</b>	Gambar Grafik Hasil Pre-test dan Post-test .....	43

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1.</b> Sosialisasi APD (Alat Pelindung Diri) di pekerja pengelasan PT. Rosalia Indah Transport.....	48
<b>Lampiran 2.</b> Pengisian Pre-test ke pekerja pengelasan PT. Rosalia Indah Transport.....	49
<b>Lampiran 3</b> Pengisian Post-Test ke pekerja pengelasan PT. Rosalia Indah Transport.....	49
<b>Lampiran 4</b> Diagram Penilaian Pengisian Google Form Pre-test dan Post-test.....	50