

LAPORAN HASIL MAGANG 2
DI PT. SINAR JAYA MEGAH LANGGENG



disusun oleh:

M. Ali Akbar Albana

21021022

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA OTOMOTIF
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN

TEGAL

2025

**LAPORAN HASIL MAGANG II
DI PT. SINAR JAYA MEGAH LANGGENG**



Disusun oleh:

M. Ali Akbar Albana

21021022

Mengetahui dan mengesahkan:

Tanggal: 9 Februari 2025

Kepala Bagian
Divisi Teknik,



GUSTIAWAN

Koordinator Lapangan,



SUWITO
NIK.7203004

**HALAMAN PERSETUJUAN
LAPORAN MAGANG II
DI PT. SINAR JAYA MEGAH LANGGENG**

disusun oleh:

M. Ali Akbar Albana

21021022

Telah disetujui oleh:

Tanggal: 25 FEBRUARI 2025

Pembimbing 1



Destria Rahmita, S.ST., M.Sc.
NIP.198912272010122002

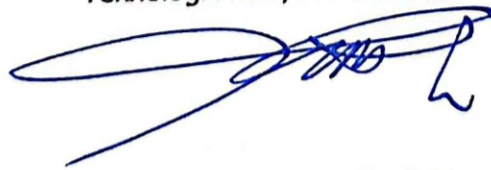
Pembimbing 2



Hanendyo Putro, A.TD., M.T.
NIP. 1970051993011001

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknologi Rekayasa Otomotif



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

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG II
DI PT. SINAR JAYA MEGAH LANGGENG**

disusun oleh:

M. Ali Akbar Albana

21021022

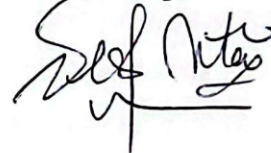
Telah diseminarkan:

Tanggal: 08 FEBRUARI 2025

Ketua Sidang

Destria Rahmita, S.ST., M.Sc.
NIP.198912272010122002

Tanda Tangan



Penguji 1

Hanendyo Putro, A.TD., M.T.
NIP. 1970051993011001

Tanda Tangan



Penguji 2

Suwito
NIK.7203004

Tanda Tangan



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 : M. Ali Akbar Albana

Notar : 21021022

Program Studi : Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Otomotif

Menyatakan bahwa Laporan Magang 2 dengan judul "(LAPORAN HASIL MAGANG 2 DI PT. SINAR JAYA MEGAH LANGGENG)" 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 2 ini merupakan hasil karya pihak lain, kami bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi jalan.

Bekasi, 25 Februari 2025



M. Ali Akbar Albana
Notar.21021022

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga laporan magang ini dapat diselesaikan dengan baik. Kami ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas dukungan dan bimbingan seluruh pihak yang membantu selama proses penulisan laporan magang ini.

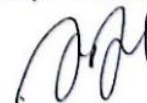
Proses perjalanan magang ini bukan tanpa hambatan, namun atas izin-Nya dan kerja keras kami, segala hambatan dapat kita atasi dengan bijak. Pada Kesempatan ini, kami ingin mengucapkan rasa terima kasih secara tulus kepada:

1. Ibu Firga Ariani, S.E., M.M.Tr. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
2. Dr. Ery Muthoriq, S.T., M.T. selaku Kepala Jurusan Teknologi Rekayasa Otomotif
3. Ibu Destria Rahmita, S.ST., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan baik selama kegiatan penyusunan Laporan Magang I ini.
4. Bapak Hanendyo Putro, A.TD., M.T. selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan dan arahan dengan baik selama kegiatan penyusunan Laporan Magang I ini.
5. Bapak Yacob Hasiholan selaku Penanggung Jawab Bagian Personalia yang telah mengarahkan posisi magang.
6. Bapak Gustiawan selaku Kepala Bagian Divisi Teknik yang telah memberikan ilmu dan arahan kepada kami.
7. Bapak Suwito selaku Koordinator Lapangan pelaksanaan magang yang telah memberikan banyak motivasi dan arahan bagi kami.
8. Dan kepada semua pihak yang tidak dapat tertulis satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan laporan magang ini.

Kami menyadari mungkin masih terdapat kekurangan dalam laporan magang ini. Oleh karena itu, kami mengharapkan masukan dan kritik yang membangun dari semua pihak yang terlibat untuk menyempurnakan laporan ini di masa mendatang.

Akhir kata, semoga laporan magang ini bermanfaat dan menjadi langkah awal menuju dunia kerja. Terima kasih atas semua dukungan dan kesempatan berharga yang telah Anda berikan kepada kami.

Bekasi, 0 Februari 2025



M. Ali Akbar Albana

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Ruang Lingkup	2
I.3. Tujuan.....	2
I.4. Manfaat.....	2
I.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	3
I.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM	5
II.1. Sejarah dan Perkembangan PT. Sinar Jaya Megah Langgeng.....	5
II.2. Profil PT. Sinar Jaya Megah Langgeng.....	7
BAB III SISTEM PEMELIHARAAN DAN PERBAIKAN ARMADA PT. SINAR JAYA MEGAH LANGGENG	9
III.1. Alur Pemeliharaan Kendaraan	9
III.2. Unit Entry Check.....	9
III.3. Administrasi Teknik	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN PELAKSANAAN MAGANG	21
IV.1. Kegiatan Taruna Magang	21
IV.2. 360 <i>Virtual Tour</i> Pemeriksaan Kendaraan Bus Sinar Jaya.....	22
BAB V PENUTUP	40
V.1. Kesimpulan	40
V.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar II. 1 Bus Sinar Jaya Tahun 1982 (www.merdeka.com)	5
Gambar II. 2 Bus Sinar Jaya Terbaru	6
Gambar II. 3 Area Pool 1 Sinar Jaya	7
Gambar II. 4 Area Depan Pool 2 Sinar Jaya	8
Gambar II. 5 Area Luar Pool 3 Sinar Jaya	8
Gambar III. 1 Rangkaian Pemeriksaan Kendaraan	9
Gambar III. 2 Unit Entry Check bagian bawah kendaraan.....	10
Gambar III. 3 Formulir Pengecekan Kendaraan	11
Gambar IV. 1 Diagram alir perancangan	22
Gambar IV. 2 Urutan Pemeriksaan Kendaraan	24
Gambar IV. 3 Panduan Awal.....	24
Gambar IV. 4 Tampilan Awal Pemeriksaan.....	24
Gambar IV. 5 Tombol Interaktif	25
Gambar IV. 6 Tampilan informasi.....	25
Gambar IV. 7 Tampilan panorama	25
Gambar IV. 8 Tampilan tata letak	26
Gambar IV. 9 Tampilan realtor	26
Gambar IV. 10 Tampilan dalam	27
Gambar IV. 11 Tampilan depan.....	27
Gambar IV. 12 Tampilan sisi kanan.....	27
Gambar IV. 13 Tampilan belakang.....	28
Gambar IV. 14 Tampilan sisi kiri.....	28
Gambar IV. 15 Tampilan khusus.....	28
Gambar IV. 16 Tampilan jenis item pemeriksaan	29
Gambar IV. 17 Kelompok item pemeriksaan	30
Gambar IV. 18 Tampilan info kaca depan.....	31
Gambar IV. 19 Tampilan info lampu depan	31
Gambar IV. 20 Tampilan info kaca spion	32
Gambar IV. 21 Tampilan info wiper & washer.....	32
Gambar IV. 22 Tampilan info ban cadangan	32
Gambar IV. 23 Tampilan info TNKB	33
Gambar IV. 24 Tampilan info roda.....	33

Gambar IV. 25 Tampilan info perlengkapan.....	33
Gambar IV. 26 Tampilan info baterai	34
Gambar IV. 27 Tampilan info lampu	34
Gambar IV. 28 Tampilan info <i>coolant water</i>	34
Gambar IV. 29 Tampilan info filter udara	35
Gambar IV. 30 Tampilan info oli mesin	35
Gambar IV. 31 Tampilan info vbelt	35
Gambar IV. 32 Tampilan info abnormal.....	36
Gambar IV. 33 Tampilan info pintu.....	36
Gambar IV. 34 Tampilan info AKAP.....	36
Gambar IV. 35 Tampilan info kabin.....	37
Gambar IV. 36 Tampilan info safety belt	37
Gambar IV. 37 Tampilan info jendela darurat	37
Gambar IV. 38 Tampilan info <i>safety hammer</i>	38
Gambar IV. 39 Tampilan info APAR & P3K.....	38
Gambar IV. 40 Tampilan info tambahan AC.....	38
Gambar IV. 41 Scan QR Virtual Tour.....	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Kegiatan	42
Lampiran 2 Data Foto 360	43
Lampiran 6 Daftar Hadir Magang II	44
Lampiran 7 Kartu Asistensi Magang II	46
Lampiran 8 Logbook Magang II	47