

**JUDUL JUDUL JUDUL JUDUL JUDUL *TITLE* JUDUL *TITLE*
TITLE JUDUL *TITLE* JUDUL JUDUL *TITLE*
TITLE JUDUL *TITLE* JUDUL**

Times New Roman,
Bold, Font 14 pt
Spasi 1 (before 0 after 0)

Times New Roman,
Bold, Font 14 pt, Spasi 1

LAPORAN KERJA PRAKTIK



Logo Polsri
5 cm x 5 cm

**Laporan ini Disusun untuk Memenuhi Persyaratan Mata Kuliah
Kerja Praktik pada Program Studi Diploma Tiga Teknik Mesin**

Oleh:

Times New Roman,
Bold, Font 12 pt, Spasi 1

**Nama Mahasiswa
NPM.**

**JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
202...**

Times New Roman,
Bold, Font 14 pt, Spasi 1

HALAMAN PERSETUJUAN

Mamk. 15 kata, Times
New Roman
Bold, Font 14 pt, Spasi 1

JUDUL JUDUL JUDUL JUDUL JUDUL *TITLE* JUDUL *TITLE*
TITLE JUDUL *TITLE* JUDUL JUDUL *TITLE*
TITLE JUDUL *TITLE* JUDUL

Times New Roman
Bold, Font 14 pt
Spasi 1 (before 0 after 0)



Logo Polsri
4 cm x 4 cm

LAPORAN KERJA PRAKTIK

Times New Roman,
Bold, Font 14 pt, Spasi 1

Disetujui oleh Dosen Pembimbing Laporan Kerja Praktik
Program Studi Diploma Tiga Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin

Times New Roman,
Bold, Font 12 pt, Spasi 1

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Mesin,

Palembang,
Menyetujui,
Pembimbing,

Ir. Fenoria Putri, S.T., M.T.
NIP. 197202201998022001

.....
NIP.

HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTIK

Times New Roman
Bold, Font 14 pt, Spasi 1

Laporan Kerja Praktik ini diajukan oleh:

Nama Mahasiswa :
NPM :
Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin / Diploma Tiga Teknik Mesin
Judul Laporan Kerja :

Times New Roman
Bold, Font 12 pt
Spasi 1 (before 0 after 0)

JUDUL JUDUL JUDUL JUDUL JUDUL
TITLE TITLE TITLE JUDUL JUDUL JUDUL
TITLE TITLE JUDUL JUDUL TITLE

Telah Selesai Dinilai dalam Seminar Kerja Praktik di Hadapan Tim Dosen Penilai
pada Tanggal pada Jurusan Teknik Mesin

TIM DOSEN PENILAI

No.	Nama	Posisi Penilai	Tanda Tangan	Tanggal
1.	(Nama Ketua) NIP.	Ketua		
2.	(Nama Anggota 1) NIP.	Anggota		
3.	(Nama Anggota 2) NIP.	Anggota		
4.	(Nama Anggota 3) NIP.	Anggota		
5.	(Nama Anggota 4) NIP.	Anggota		
6.	(Nama Anggota 5) NIP.	Anggota		

Palembang,
Ketua Jurusan Teknik Mesin,

Ir. Fenoria Putri, S.T., M.T.

NIP. 197202201998022001

**Times New Roman
Bold, Font 14 pt
Spasi 1 (before 0 after 0)**

HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa :
NPM :
Jurusan / Program Studi : Teknik Mesin / Diploma Tiga Teknik Mesin
Judul Laporan Kerja :
Praktik :
.....

Menyatakan bahwa Laporan Kerja Praktik yang saya ajukan ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan hasil penjiplakan / plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan / plagiat di dalam Laporan Kerja Praktik ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dari Politeknik Negeri Sriwijaya.

**Times New Roman
Bold, Font 12 pt
Spasi 1 (before 0 after 0)**

Demikian, pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

Palembang,

**PAS FOTO
4 x 6
Berwarna
(Latar Belakang
Merah)**

Meterai Rp 10.000

.....
NPM.

**) Ketik komputer*

PRAKATA

Alhamdulillahirobbil'alamin, penulis panjatkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Laporan Kerja Praktik tepat pada waktunya. Adapun terwujudnya Laporan Kerja Praktik ini adalah berkat bimbingan dan bantuan serta petunjuk dari berbagai pihak yang tak ternilai harganya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar – besarnya kepada pihak yang telah membantu penulis dalam membuat Laporan Kerja Praktik ini, yaitu kepada:

1. Orangtuaku, Ayahku dan Ibuku tercinta yang selalu memberikan do'a dan dukungan kepada anaknya tercinta ini.
2. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., selaku Direktur Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Ibu Ir. Fenoria Putri, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Adian Aristia Anas, S.T., [M.Sc.](#), IPM. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Ibu Dr. Ir. Baiti Hidayati, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Diploma Tiga Teknik Mesin Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak/Ibu sebagai Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan membantu penulis dalam penyelesaian Laporan Kerja Praktik ini.
7. Sahabat – sahabatku,,, yang telah banyak berbagi keceriaan, kebersamaan dan kesulitan yang pernah kita alami bersama.
8. Teman – teman seangkatan 20... Diploma Tiga Teknik Mesin yang telah berjuang bersama – sama dalam pelaksanaan Kerja Praktik Diploma Tiga Teknik Mesin.
9. Semua pihak terkait yang tidak mungkin disebutkan oleh penulis satu per satu di dalam Laporan Kerja Praktik ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam tulisan Laporan Kerja Praktik ini. Penulis secara terbuka menerima kritik dan saran dari pembaca agar ke depannya penulis dapat membuat laporan yang lebih baik.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan yang telah diberikan oleh semua pihak, semoga kebaikan menjadi amal ibadah dan mendapatkan Ridha dari Allah SWT, Aamin ... Yaa Rabbal'alamin.

Palembang, **Bulan Tahun**

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTIK	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	7
1.4.2 Manfaat	8
1.5 Sistematika Penulisan	9
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Sub Bab Tinjauan Umum 1	6
2.1.1 Sub sub bab tinjauan umum 1	7
2.1.2 Sub sub bab tinjauan umum 2	8
2.2 Sub Bab Tinjauan Umum 2	9
2.2.1 Sub sub bab tinjauan umum 1	10
2.2.2 Sub sub bab tinjauan umum 2	11
2.2.3 Sub sub bab tinjauan umum 3	12
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	14
3.1 Sub Bab Tinjauan Pustaka 1	14
3.2 Sub Bab Tinjauan Pustaka 2	14
3.3 Sub Bab Tinjauan Pustaka 3	14
3.4 Sub Bab Tinjauan Pustaka 4	15
3.4.1 Sub sub bab tinjauan pustaka 1	15
3.4.2 Sub sub bab tinjauan pustaka 2	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1	24
4.2	27
4.3	31
4.4	37

BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1.	Kesimpulan	41
5.2.	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		45

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	4
Gambar 2.2	10
Gambar 2.3	11
Gambar 3.1	14
Gambar 3.2	16
Gambar 3.3	17
Gambar 3.4	19
Gambar 4.1	21
Gambar 4.2	25
Gambar 4.3	28
Gambar 4.4	31
Gambar 4.5	36
Gambar 4.6	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2,1.	4
Tabel 3.1 Peralatan yang Diperlukan	14
Tabel 3.2 Bahan – Bahan yang Diperlukan	15
Tabel 3.3 Kriteria interpretasi persentase	21
Tabel 3.4 Koefisien korelasi	22
Tabel 4.1 Data hasil pengujian pada tinggi jatuh benda uji yang berbeda	24
Tabel 4.2 Analisa data tinggi jatuh benda uji yang berbeda	24
Tabel 4.3 Data hasil pengujian pada massa benda uji yang berbeda	25
Tabel 4.4 Analisa data massa benda uji yang berbeda	26

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Permohonan Melaksanakan Magang Industri di PT.
- Lampiran 2. Surat Balasan Penerimaan Mahasiswa Magang Industri dari PT.
.....
- Lampiran 3. Lembar Bimbingan dengan Dosen Pembimbing Magang Industri
- Lampiran 4. Lembar Catatan Kegiatan Harian dengan Pembimbing Lapangan
- Lampiran 5. Lembar penilaian Magang Industri dari PT.
- Lampiran 6. Sertifikat / Surat Keterangan Selesai Melaksanakan Magang
Industri
- Lampiran 7. Dokumentasi berupa foto – foto pelaksanaan Magang Industri

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Latar belakang memberikan informasi awal dari seluruh kegiatan penelitian yang memuat isu atau topik yang diangkat. Latar belakang juga memberikan gambaran apakah peneliti merupakan orang yang menguasai topik yang diangkat atau tidak dan pengguna bahasa yang cermat atau sebaliknya. Dari bahasanya, seseorang akan diketahui banyak hal tentang dirinya. Bahasa adalah potret diri seseorang. Dalam perspektif *Linguistic Turn*, menurut Arimbi (2008), bahasa menggambarkan segala sesuatu penulisnya; budaya, pola pikir, keluasan pengetahuan, ketelitiannya dan sebagainya. Oleh karena itu, diusahakan jangan sampai terjadi kesalahan bahasa di bagian awal – awal penulisan karya ilmiah.

Sedemikian pentingnya penulisan latar belakang yang baik, maka penulis (baca: peneliti) perlu memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

- a. Alasan rasional mengapa tema perlu diteliti dan jika tidak apa risikonya;
- b. Tema yang diangkat benar – benar merupakan masalah publik (bukan masalah pribadi) dan bukan pula sesuatu yang dipermasalahkan; dan
- c. Kompleksitas masalah, sehingga memerlukan metode secara ilmiah untuk menyelesaikannya.

Tema akan menghasilkan ilmu pengetahuan dari penelitian yang dilakukan. Latar belakang penelitian berisi informasi mengenai substansi masalah yang diteliti yang diperoleh oleh peneliti dari fenomena, peristiwa atau problema yang perlu dicari solusinya. Dalam konteks penelitian sosial, peristiwa yang dimaksudkan bisa meliputi peristiwa – peristiwa yang terkait persoalan budaya, hukum, ekonomi, politik, pendidikan, agama, dan sebagainya. Lingkupnya bisa pada individu, kelompok, atau masyarakat luas.

Dari peristiwa – peristiwa tersebut, peneliti bisa memilih tema yang diminati dan dikuasai untuk diangkat menjadi topik penelitian sesuai bidang ilmu yang ditekuni. Seorang peneliti sebaiknya tidak memilih tema di luar bidang ilmu yang ditekuni, walaupun mungkin menarik dan menyukainya. Menurut Latief

(2012),

seorang peneliti hanya akan bisa menghasilkan penelitian yang berkualitas pada bidang ilmu yang dipelajari. Misalnya, seorang yang menekuni bidang ilmu sosial tidak akan bisa melakukan penelitian dengan baik pada bidang sains atau matematika, dan sebaliknya. Seseorang tidak akan mungkin menguasai semua disiplin ilmu pengetahuan, dan memang tidak perlu. Peneliti sebaiknya memilih satu disiplin ilmu dan selanjutnya dikuasai dengan baik. Andai mempelajari ilmu – ilmu lain pun di luar yang ditekuni, itu sifatnya untuk memperkaya perspektif keilmuan. Itu sah dan baik-baik saja.

Dalam latar belakang masalah atau topik yang telah dipilih sesuai minat, kompetensi dan bidang ilmunya ditulis secara sistematis, logis, dan lugas. Sistematis artinya antarkalimat dalam satu paragraf ditulis dengan tata urutan yang tidak melompat – lompat, sehingga mana kalimat utama dan kalimat pendukung jelas. Pada tingkat yang lebih luas, yaitu paragraf atau teks, hubungan antar paragraf dikembangkan secara jelas. Logis berarti topik yang diangkat adalah sesuatu yang masuk akal berdasarkan ukuran akal sehat (*common sense*) masyarakat. Suatu karya ilmiah hanya mengangkat sesuatu yang logis atau rasional. Lugas artinya pada latar belakang semua informasi mengenai persoalan yang diteliti ditulis dalam bahasa ilmiah. Ayyesa (2022) memberikan batasan ciri bahasa ilmiah adalah bahasa yang digunakan sudah tepat sesuai informasi yang diperoleh, sehingga tidak terjadi kesalahpahaman, tidak bermakna ganda, dan menggunakan ragam bahasa formal, objektif, ringkas, padat, dan konsisten dalam penulisan unsur-unsur bahasa, seperti tanda baca, kosakata, dan ejaan.

Tujuan utama latar belakang ialah mengantarkan pembaca agar memahami dan tertarik dengan tema yang ditulis. Karena itu, selain memakai bahasa ilmiah yang baku, latar belakang juga menyediakan informasi penting mengenai tali-temalnya dengan studi – studi sebelumnya yang terkait (*state of the arts*). Dengan menunjukkan studi – studi sebelumnya, pembaca bisa mengikuti perkembangan ilmu pengetahuan dalam bidang ilmu yang dibahas. Dari kajian studi – studi sebelumnya, pembaca akan mengetahui tema atau topik yang diangkat baru atau usang. Tanpa kajian studi – studi terdahulu seorang peneliti tidak bisa mengetahui apakah tema yang diteliti merupakan hal baru atau

Tujuan umum pelaksanaan Kerja Praktik di PT. ini adalah sebagai berikut:

- Tujuan khusus pelaksanaan Kerja Praktik di PT. ini adalah sebagai berikut:

- Manfaat pelaksanaan Kerja Praktik di PT. ini adalah sebagai berikut:

- [illegible]

1.4. Rumusan dan Batasan Masalah

Rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Rumusan masalah 1?
2. Rumusan masalah 2?
3. Rumusan masalah 3?

Untuk membatasi ruang lingkup permasalahan pada hasil yang akan dibahas, maka terdapat batasan masalah sebagai berikut:

1. Batasan masalah 1.
2. Batasan masalah 2.
3. Batasan masalah 3.

1.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan

Nama Perusahaan : PT.

Satuan Kerja :

Alamat : Jl.,

Waktu pelaksanaan : 20.... – ... 20.....

1.6. Metode Pengambilan Data

Dalam pembahasan dan penyelesaian serta penyusunan laporan ini penulis menggunakan metode pengambilan data sebagai berikut:

1. Metode Observasi, dilaksanakan dengan cara mengadakan pengamatan secara langsung atau turun ke lapangan untuk melihat secara langsung peralatan – peralatan yang digunakan serta sistem dan cara pengoperasiannya pada satuan kerja
2. Metode Wawancara, dilakukan dengan cara melaksanakan dengan cara melaksanakan tanya jawab langsung kepada pembimbing lapangan dan karyawan yang sedang bertugas.
3. Metode Studi Literatur, yaitu dengan cara mengumpulkan data dan mempelajari buku – buku kuliah, buku manual, *browsing* internet yang menunjang isi Laporan Kerja Praktik, dan buku – buku referensi / manual yang disediakan oleh PT.

1.7. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan menggambarkan secara singkat organisasi penulisan Laporan Kerja Praktik dan penjelasan tentang isi dari setiap bagian. Penyajian Laporan Kerja Praktik ini menggunakan sistematika penulisan di bawah ini.

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini terdiri dari latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan Laporan Kerja Praktik.

BAB II. TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN / INDUSTRI / INSTANSI

Berisi gambaran perusahaan komprehensif yang berisikan sejarah singkat, wilayah kerja PT., beserta ruang lingkup dan *flow proccess* produksi sampai tahap akhir. Selain itu, juga disajikan struktur organisasi PT. dan fasilitas yang dimiliki oleh PT. tersebut dalam proses produksinya.

BAB III TINJAUAN PUSTAKA

Bab tinjauan pustaka ini meliputi :

- A. Kajian pustaka dan telaah penelitian yang berisi tentang hasil – hasil penelitian terdahulu yang berkaitan dengan studi kasus / latar belakang yang dibahas di dalam Laporan Kerja Praktik.
- B. Landasan teori yang berisi tentang dan fungsinya.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan mengenai

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Merupakan bab penutup dalam Laporan Kerja Praktik yang berisi kesimpulan dan saran yang diperoleh dari pengamatan dan permasalahan yang terjadi dalam penyusunan laporan ini.

singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah
singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah singkat.

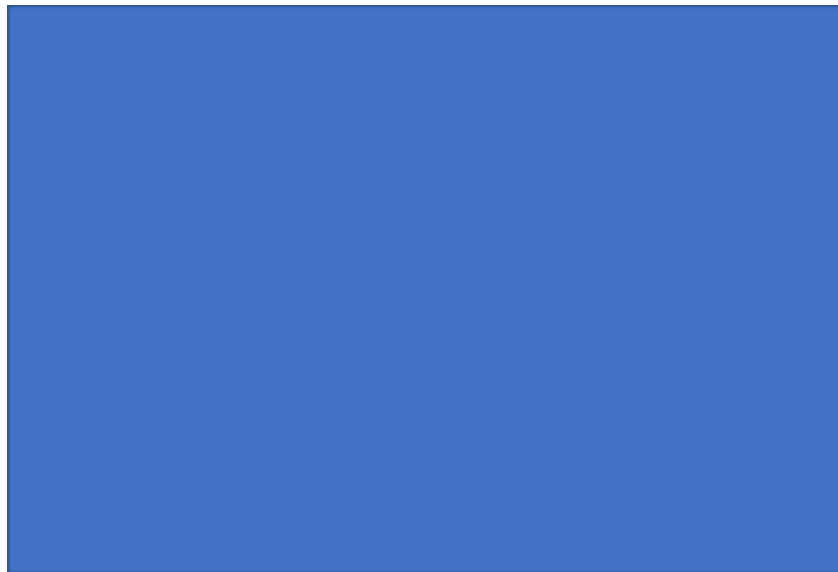
Tabel 2.1 Wilayah – wilayah PT		
No	Aset	Field
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

Sejarah singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah
singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah
singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah

singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah
 singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah
 singkat sejarah singkat sejarah singkat sejarah singkat.

2.2. Profil Perusahaan PT

2.2.1. Logo perusahaan



Gambar 2.2 Logo Perusahaan PT.
 (Sumber., Tahun)

Penjelasan logo PT seperti yang ditunjukkan pada Gambar 2.2 di atas adalah sebagai berikut:

1. Elemen logo dengan bentuk “...”
2. Tiga elemen berwarna melambangkan
3. Warna memiliki arti,, dan

4. Warna memiliki arti,, dan

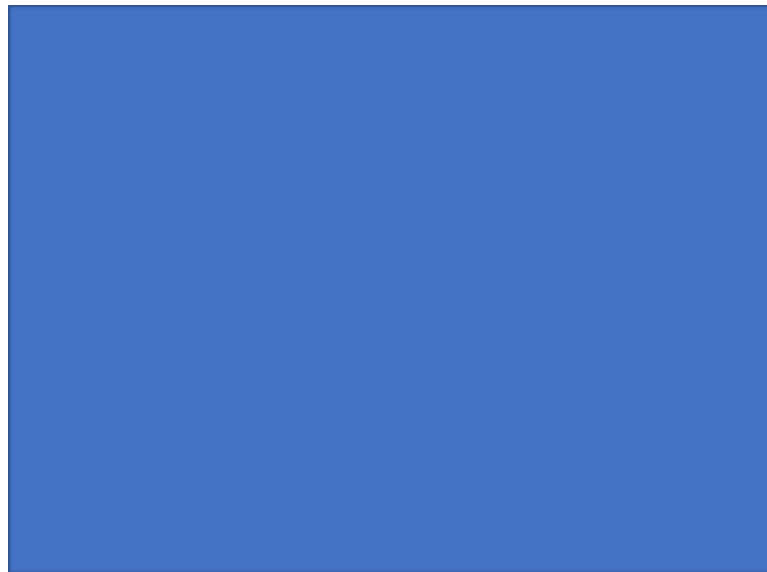
2.3. Visi dan Misi Perusahaan PT

2.3.1 Visi

2.3.2 Misi

2.4. Area Operasional PT

Area operasi PT



Gambar 2.3 Peta wilayah operasi PT
(Sumber, tahun)

BAB III

TINJAUAN PUSTAKA

Usahakan pustaka terbaru dan relevan dengan permasalahan yang dibahas, uraikan dengan jelas kajian pustaka yang mendasari Laporan Kerja Praktik yang akan dilakukan. Tinjauan pustaka mengenai teori, konsep keilmuan, dan materi lain yang diperoleh dari acuan, yang akan dijadikan landasan untuk menyelesaikan Laporan Kerja Praktik. Uraian dalam tinjauan pustaka dibawa untuk menyusun kerangka atau konsep yang akan digunakan dalam Laporan Kerja Praktik. Setiap sub bab dahulukan uraian konsep keilmuannya. Mengacu dari suatu Pustaka, maka gunakan kutipan yang berlaku sesuai Buku Pedoman Penyusunan Laporan Kerja Praktik. Tinjauan pustaka mengacu pada daftar pustaka. Jumlah pustaka sekurang – kurangnya 5 buah.

3.1. Kajian Pustaka

Gunakan padanan istilah asing dalam istilah bahasa Indonesia. Jika tidak ada padanan kata bahasa Indonesia, maka bisa digunakan kata/ istilah asing. Semua istilah asing diketik miring (*italic*). Jangan gunakan singkatan atau akronim pada judul subbab, kecuali tidak bisa dihindari. Tinjauan pustaka mengacu pada daftar pustaka. Jumlah pustaka sekurang – kurangnya 5 buah. Gunakan padanan istilah asing dalam istilah bahasa Indonesia. Jika tidak ada padanan kata Bahasa Indonesia, maka bisa digunakan kata asing. Semua istilah asing diketik miring (*italic*). Jangan gunakan singkatan atau akronim pada judul subbab, kecuali tidak bisa dihindari.

3.1.1. Gravitasi Bumi

Gunakan padanan istilah asing dalam istilah bahasa Indonesia. Jika tidak ada padanan kata bahasa Indonesia, maka bisa digunakan kata / istilah asing. Semua istilah asing diketik miring (*italic*). Jangan gunakan singkatan atau akronim pada judul sub bab, kecuali tidak bisa dihindari.

3.1.2. Gerak Jatuh Bebas

Format rujukan pustaka adalah menggunakan gaya *American Psychological Association* (APA) *Style* Edisi ke-7. Contohnya, dengan menggunakan informasi pustaka dari Abdul Kahar pada tahun 2020, maka ditulis (Kahar, 2020). Urutan penulisan berdasarkan tahun publikasinya. Jika tahun publikasi sama, maka diurutkan sesuai abjad penulis pertamanya.

APA *Style* memiliki ketentuan dalam menyusun daftar pustaka yang kemudian dipatuhi oleh siapa saja yang menggunakannya. Khususnya masyarakat ilmiah dalam menyusun daftar pustaka dari karya tulis ilmiah yang dibuat. *List of reference* atau daftar pustaka dalam APA *Style* adalah daftar yang mencantumkan seluruh sumber atau referensi dalam penulisan sebuah karya tulis. Sesuai namanya, penulisannya dibuat daftar dan diberi nomor sesuai standar yang ditetapkan pihak APA. Sumber atau referensi disini bisa dari buku, jurnal ilmiah, makalah, ensiklopedia, kamus, artikel *online*, berita di media televisi, sampai hasil wawancara dengan seorang narasumber. Tuliskan nomor dan judul tabel dengan jarak 1,0 spasi dan ukuran *font* 11. Terdapat tanda titik setelah nomor urutan tabel. Tulisan Tabel dan nomor urutannya ditebalkan (***bold***).

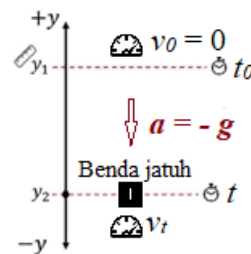
2.2. Dasar Teori

Terdapat tanda titik setelah nomor gambar, tetapi tidak ada tanda titik setelah judul gambar. Jarak antara bagian gambar dengan bagian teks, sebelum dan sesudah gambar, yaitu 1,0 spasi dan ukuran *font* 11. Tampilan *platform Blynk* di seluler pintar praktikum GJB berbasis IoT ditunjukkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Contoh tampilan *platform Blynk* di seluler pintar

Sebuah benda dengan berat (W) apabila dilepas (tanpa kecepatan awal) dari ketinggian tertentu sepanjang garis vertikal (sumbu y), maka benda tersebut akan jatuh hingga berhenti ketika sudah menyentuh tanah. Fenomena alami ini terjadi karena adanya pengaruh berupa percepatan yang menarik benda tersebut, yaitu gravitasi bumi, $g = 9,81 \text{ m/s}^2$, dan arah vektornya selalu vertikal menuju pusat bumi [10]. *Free Body Diagram (FBD)* pada konsep GJB ditunjukkan pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 *FBD* pada gerak jatuh bebas

Gerak jatuh bebas terjadi ketika suatu benda dilepaskan dari ketinggian tertentu di atas tanah tanpa memiliki kecepatan awal. Benda yang jatuh dari atas akan terus menuju ke bumi karena mendapat percepatan gravitasi (g) yang selalu mengarah ke pusat bumi (Ristiawan 2022). Percepatan yang tetap untuk gerak jatuh bebas ini disebut percepatan akibat gravitasi (*acceleration due to gravity*) dan diwakili oleh simbol g . Karena g merupakan magnitudo dari vektor, maka nilainya selalu positif (Rachmawati et al., 2022). Dalam bentuk matematis, gerak jatuh bebas dapat direpresentasikan oleh rumus:

$$V_t = V_0 + a \cdot t \quad (3.1)$$

Dengan memperhatikan bahwa kecepatan awal (V_0) sama dengan nol dan percepatan (a) sama dengan percepatan gravitasi (g), rumus di atas menjadi:

$$V_t = g \cdot t \quad (3.2)$$

Rumus untuk mencari ketinggian benda (h) dalam gerak jatuh bebas dapat diperoleh dengan mengubah persamaan gerak lurus berubah beraturan, sehingga diperoleh persamaan ketinggian benda:

$$h = \frac{1}{2} \cdot g \cdot t^2 \quad (3.3)$$

Untuk menentukan kecepatan benda yang jatuh bebas dari ketinggian h , dapat ditentukan dengan menggunakan rumus:

$$V_t^2 = 2 \cdot g \cdot h \quad (3.4)$$

Keterangan:

V_0 = Kecepatan awal benda (m/s)

V_t = Kecepatan akhir benda (m/s)

a = Percepatan tempuh benda (m/s²)

h = Ketinggian jatuh benda (m)

g = Percepatan gravitasi bumi (9,81 m/s²)

t = Waktu benda jatuh (s)

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini memuat hasil dan pembahasan yang telah diperoleh dari kegiatan Kerja Praktik terkait studi kasus yang diambil dan disetujui oleh Pembimbing Lapangan dan Dosen Pembimbing. Untuk mendukung pemaparan dapat pula dilengkapi dengan tabel ataupun gambar / grafik atau diagram. Bagian hasil hanyalah menampilkan data atau alat / produk dan dipelajari dibahas, sedangkan intepretasi hasil tersebut termasuk dalam bagian pembahasan.

4.1. *Corrective Maintenance* pada Mesin

Bagian ini memuat hasil dan pembahasan yang telah diperoleh dari kegiatan Kerja Praktik terkait studi kasus yang diambil dan disetujui Oleh Pembimbing Lapangan dan Dosen Pembimbing. Untuk mendukung pemaparan dapat pula dilengkapi dengan tabel ataupun gambar / grafik atau diagram. Bagian hasil hanyalah menampilkan data atau alat / produk dan dipelajari dibahas, sedangkan intepretasi hasil tersebut termasuk dalam bagian pembahasan. *Corrective maintenance* pada mesin ditunjukkan pada Tabel 4.1 di bawah ini.

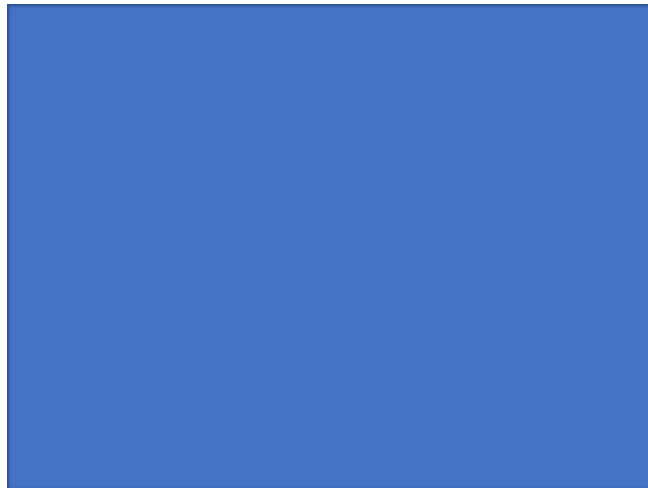
Tabel 4.1 *Corrective maintenance* pada

No .	Gejala	Inspeksi	Tindakan
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan.

Pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan.

Rubber piston mesin yang rusak ditunjukkan pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 *Rubber* piston rusak

Pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan.

Pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
 pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan.

4.2. *Corrective Maintenance* pada Pompa

Bagian ini memuat hasil dan pembahasan yang telah diperoleh dari kegiatan Kerja Praktik terkait studi kasus yang diambil dan disetujui Oleh Pembimbing Lapangan dan Dosen Pembimbing. Untuk mendukung pemaparan dapat pula dilengkapi dengan tabel ataupun gambar / grafik atau diagram. Bagian hasil hanyalah menampilkan data atau alat / produk dan dipelajari dibahas, sedangkan intepretasi hasil tersebut termasuk dalam bagian pembahasan. *Corrective maintenance* pada pompa ditunjukkan pada Tabel 4.2 di bawah ini.

Tabel 4.2 *Corrective maintenance* pada pompa

No .	Gejala	Inspeksi	Tindakan
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

(Sumber, tahun)

Pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan

Pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan
pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan pembahasan

BAB V

PENUTUP

3.2. Kesimpulan

Simpulan merupakan inti dari sebuah tulisan yang disampaikan secara ringkas dan memuat informasi yang cukup. Namun begitu, simpulan bukanlah ringkasan hasil, melainkan jawaban dari tujuan praktik akhir yang telah ditentukan. Simpulan berasal dari fakta – fakta atau hubungan yang logis. Penulis tidak dibenarkan menarik simpulan yang merupakan hal – hal baru. Simpulan tidak menyimpang dari apa yang telah dibahas sebelumnya dan tidak mengulang kata yang persis dengan apa yang telah dituliskan pada pembahasan sebelumnya. Jangan menjelaskan data, karena data merupakan bagian dari pembahasan.

3.3. Saran

Saran berisi perbaikan yang perlu dilakukan terhadap kekurangan yang ditemukan dari pelaksanaan Kerja Praktik. Saran berisi perbaikan yang perlu dilakukan terhadap kekurangan yang ditemukan dari pelaksanaan Kerja Praktik. Saran berisi perbaikan yang perlu dilakukan terhadap kekurangan yang ditemukan dari pelaksanaan Kerja Praktik.

DAFTAR PUSTAKA

APA Referencing Style 7th Edition (unduh di: <https://s.id/4ZQiK>)

Aplikai bantu untuk penyisipan, penulisan, dan pemformatan sitasi / kutipan dengan menggunakan Mendeley Dekstop, (unduh di:

<https://www.mendeley.com/autoupdates/installers/1.19.5>)

Panduan Mendeley Dekstop dan Manajemen Referensi Mendeley:

https://youtu.be/lZx_qWBoas0

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Permohonan Kerja Praktik

Scan (.jpeg)

Lampiran 2. Surat Jawaban/Balasan dari PT

Scan (.jpeg)

**Lampiran 3. Lembar Bimbingan dengan Dosen Pembimbing Laporan Kerja
Praktik**

Scan (.jpeg)

**Lampiran 4. Catatan Kegiatan Harian dengan Pembimbing Lapangan Kerja
Praktik**

Scan (.jpeg)

**Lampiran 5. Lembar Penilaian dari Pembimbing Lapangan Kerja Praktik di
PT**

Scan (.jpeg)

**Lampiran 6. Sertifikat / Surat Keterangan Selesai Melaksanakan Kerja
Praktik**

Scan (.jpeg)

Lampiran 7. Dokumentasi Pelaksanaan Kerja Praktik

Foto 1

Foto 2

Foto 3

Foto 4

Foto 5

Foto 6

Foto 7

Foto 8

Foto 9

Foto 10

Foto 11

Foto 12