

**LAPORAN PRAKTIKUM**

**Nama Praktikum**

**Nama/NIM**

[Date]

laboratorium PENGUJIAN MATERIAL

TEKNIK MESIN UMM

# PENGESAHAN

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama  | : |  |
| NIM | : |  |
| Kelas dlm KSM | : |  |
| Tanggal Praktikum | : |  |
| Tanggal Mulai Assistensi | : |  |
|  |  |  |

Telah diperiksa dan disyahkan pada tanggal, bulan, tahun

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  | Pembimbing |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  | NIP:  |

**PENILAIAN PEMBIMBING**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Aspek yang dinilai | **50~59,9** | **60~69,9** | **70~79,9** | **80~100** | skor |
| Konsultasi awal dilakukan 1 minggu sesudah praktikum dan diselesaikan kurang dari 4 minggu |  |  |  |  |  |
| Prosedur praktikum dikuasai dengan benar |  |  |  |  |  |
| Mampu menggunakan data hasil percobaan untuk keperluan rancang bangun |  |  |  |  |  |
| Hasil analisis data sesuai nilai dan parameter pada buku teks atau data teknis material |  |  |  |  |  |
| Kesimpulan sesuai tujuan praktikum |  |  |  |  |  |
| Nilai rata-rata |  |  |  |  |  |

# KEGIATAN ASISTENSI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama  | : |  |
| NIM | : |  |
| Kelas | : |  |
| Praktikum | : |  |
|  |  |  |

KEGIATAN ASISTENSI

| **Minggu Ke** | **Tanggal** | **Kegiatan/Catatan** | **Paraf & tgl** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | Praktikum |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

**Catatan:**

1. **Sesudah selesai praktikum, tunjukkan data hasil praktikum ke pembimbing**
2. **minggu ke 4 sesudah praktikum, laporan harus sudah selesai.**

**DAFTAR ISI**

Contents

[PENGESAHAN i](#_Toc125643220)

[LEMBAR ASISTENSI ii](#_Toc125643221)

[DAFTAR NOTASI DAN SATUAN iv](#_Toc125643222)

[1. Tujuan 1](#_Toc125643223)

[2. Rasional 1](#_Toc125643224)

[3. Prosedur Percobaan 1](#_Toc125643225)

[4. Data dan Pengolahan Data Eksperimen 2](#_Toc125643226)

[5. Hasil dan Pembahasan 3](#_Toc125643227)

[6. Kesimpulan 4](#_Toc125643228)

[Daftar Pustaka 4](#_Toc125643229)

# DAFTAR NOTASI DAN SATUAN

A Luas penampang mm2

B Lebar mm

C Kapasitas Nominal kg

D Diameter mm

F Gaya kgf

# 1. Tujuan

Membuktikan atau mendapatkan sifat material melalui pengujian …….

# 2. Rasional

Tulis rasional kegiatan ini yang berhubungan dengan teori yang seharusnya dibuktikan.

# 3. Prosedur Percobaan

Tulis cara melakukan praktikum sebagaimana tugas yang diberikan

# 4. Data dan Pengolahan Data Eksperimen

Olah data, konversikan satuan kedalam satuan yang dikehendaki dalam referensi yang anda miliki.

# 5. Hasil dan Pembahasan

Hitung hasil eksperimen dan hitung parameter yang tidak diperoleh dari eksperimen.

Bandingkan dengan spesifikasi material yang diuji

# 6. Kesimpulan

Tulis kesimpulan

Kesimpulan adalah jawaban atas tujuan praktikum ini

# Daftar Pustaka

Tulis daftar pustaka dari buku teks lengkap sekurang-kurangnya 5 buku teks, mulai dari teori alat ukur dan analisis data pengujian

Tulis daftar pustaka lengkap sperti dibawah ini

American Society of Metals, “Metals Handbook, Desk Edition”, Second Ed, ASM, Ohio, 1998.

Palmer A C and King R A “Subsea Pipeline Engineering”, PennWell Books, 2004.

# DATA HASIL PERCOBAAN

lampirkan data primer hasil percobaan yang disyahkan oleh asisten.

# RUBRIK PENILAIAN ASISTENSI DAN LAPORAN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SUBSTANSI** | **Cukup** | **Sedang** | **Baik** | **Sangat Baik** |
| **50~59,9** | **60~69,9** | **70~79,9** | **80~100** |
| Teori/rasional | Cukup memahami dan didukung buku teks yang relevan | Memahami teori kurang baik dan didukung buku teks yang relevan | Memahami teori dengan baik dan didukung buku teks yang relevan | sangat memahami teori, dan didukung buku teks yang relevan |
| Praktikum | Hanya menguasai tugasnya saja | Hanya menguasai sebagian  | Kurang menguasai seluruh prosedur | Menguasai prosedur praktikum |
| Hasil Pembuktian | Penyimpangan > 30% | Penyimpangan 30 %  | Penyimpangan 20% | Penyimpangan 5% |
| Waktu Asistensi | Selesai minggu ke 7 | Selesai minggu ke 6 | Selesai minggu ke 4 | Selesai sebelum minggu ke 4 |