



# Satuan Acara Pengajaran

MMS8120801 - Analisa Kerusakan + Lab

Pengajar

*Dr. Ir. Sri Harjanto.*

*Dr. Badrul Munir ST., M.Eng.Sc.*

## Minggu 1

---

**Materi**      Penjelasan Silabus, SAP  
Pendahuluan  
Dasar-dasar analisa kegagalan

---

**Media**        OHP

---

**Referensi**    Wulpi, Understanding How Components Fail.

---

**Aktivitas**    Kuliah

---

## Minggu 2

---

**Materi**        Prosedur Analisa Kerusakan  
Tools untuk Analisa Kerusakan

---

**Media**        OHP

---

**Referensi**    Wulpi  
ASM Failure Analysis  
Internet

---

**Aktivitas**    Kuliah, Diskusi, Tugas

---

## Minggu 3

---

**Materi**           TEKNIK ANALISA KEGAGALAN-2  
- Uji Mekanis (DT)  
- Fraktografi Makro dan Mikro  
- Metalografi  
- Analisa Jenis Perpatahan  
- Analisa Kimiawi

---

**Media**            LCD

---

**Referensi**       Wulpi  
Internet

---

**Aktivitas**       Tatap muka  
Diskusi  
Tugas

---

#### Minggu 4

---

**Materi**           TEKNIK ANALISA KEGAGALAN-3  
-Analisa Data Pengujian, Kesimpulan  
- Pembuatan Laporan

---

**Media**            LCD  
Review Jurnal

---

**Referensi**       Wulpi  
Jurnal FA

---

**Aktivitas**       Tatap Muka  
Diskusi  
Review Jurnal

---

#### Minggu 5

---

**Materi**           JENIS PERPATAHAN - 1  
- Distorsi  
- Patah Ulet (Ductile)  
- Patah Getas (Brittle)  
STUDI KASUS

---

**Media**            LCD  
Sampel FA

---

**Referensi**       Wulpi  
Jurnal / Laporan FA

---

**Aktivitas**      Diskusi  
                         Studi Kasus

---

## Minggu 6

---

**Materi**            JENIS PERPATAHAN  
                         - Patah Fatik (Fatigue),  
                         - Patah akibat media korosif

---

**Media**             LCD  
                         Sampel FA

---

**Referensi**        Wulpi  
                         Internet

---

**Aktivitas**        Tatap Muka  
                         Studi Kasus

---

## Minggu 7

---

**Materi**            Review Perkuliahan  
                         Presentasi

---

**Media**             LCD

---

**Referensi**        Wulpi

---

**Aktivitas**        Presentasi

---

## Minggu 8

---

**Materi**            Ujian Tengah Semester

---

**Media**             Buku Ujian

---

**Referensi**

---

**Aktivitas**        Ujian

---