



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
