



Satuan Acara Pengajaran

MMS8110802 - Kinetik & Transformasi Fasa

Pengajar

Dr. Ir. Sotya Astutiningsih M.Eng

Tujuan Perkuliahan

mahasiswa memahami proses termodinamis dan perubahan dalam skala atomik pada perubahan fasa serta kaitannya dengan aplikasi dalam kegiatan sehari-hari maupun di industri

Minggu 1

Materi SAP
Tata tertib perkuliahan, penilaian dsb
Introduction to materials thermodynamics
Reading assignment: Thermodynamics & Phase diagrams, Chapter 1,
Porter & Easterling

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 2

Materi Phase system II + exercise

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 3

Materi Crystal Interfaces and Microstructure I

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 4

Materi Crystal Interfaces and Microstructure II

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 5

Materi Diffusion I

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 6

Materi Diffusion II

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 7

Materi Solidification I

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 8

Materi Solidification II

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 9

Materi Difusional transformation I

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 10

Materi Difusional transformation II

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 11

Materi Case studies and exercise or quiz

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 12

Materi Difusionless / martensitic transformation I

Media

Referensi

Aktivitas

Minggu 13

Materi Difusionless / martensitic transformation II

Media

Referensi

Aktivitas
