

Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH	i
MODUL 1: KESEIMBANGAN TERMAL DAN HUKUM KE NOL TERMODINAMIKA	1.1
Kegiatan Belajar 1:	
Tinjauan Makroskopik-Mikroskopik dan Sistem Termodinamika	1.3
Latihan	1.14
Rangkuman	1.17
Tes Formatif 1	1.17
Kegiatan Belajar 2:	
Keseimbangan Termal dan Hukum ke Nol Termodinamika	1.20
Latihan	1.48
Rangkuman	1.50
Tes Formatif 2	1.50
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	1.53
GLOSARIUM	1.55
DAFTAR PUSTAKA	1.57
MODUL 2: TEOREMA MATEMATIK DALAM TERMODINAMIKA DAN BEBERAPA SISTEM TERMODINAMIKA	2.1
Kegiatan Belajar 1:	
Teorema Matematika dalam Termodinamika dan Diagram P-V-T Zat Murni	2.3
Latihan	2.23
Rangkuman	2.26
Tes Formatif 1	2.27

Kegiatan Belajar 2:	
Beberapa Sistem Termodinamika dan Persamaan Keadaannya	2.30
Latihan	2.39
Rangkuman	2.40
Tes Formatif 2.....	2.41
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 2.44
GLOSARIUM	2.45
DAFTAR PUSTAKA	2.49
 MODUL 3: PROSES KUASISTATIK, USAHA KUASISTATIK DAN PERUMUSAN HUKUM PERTAMA TERMODINAMIKA	
	3.1
Kegiatan Belajar 1:	
Proses Kuasistatik, Usaha Kuasistatik dan Usaha pada Beberapa Sistem Termodinamika	3.3
Latihan	3.20
Rangkuman	3.24
Tes Formatif 1.....	3.26
 Kegiatan Belajar 2:	
Kalor dan Perpindahan Kalor Secara Kuasistatik dan Perumusan Hukum I Termodinamika	3.30
Latihan	3.53
Rangkuman	3.54
Tes Formatif 2.....	3.56
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 3.60
GLOSARIUM	3.61
DAFTAR PUSTAKA	3.62
 MODUL 4: TINJAUAN TEORI KINETIK GAS	
	4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Gas Ideal dan Gas Nyata	4.3
Latihan	4.28
Rangkuman	4.32
Tes Formatif 1.....	4.35

Kegiatan Belajar 2:	
Tinjauan Mikroskopik Gas Ideal	4.38
Latihan	4.60
Rangkuman	4.64
Tes Formatif 2.....	4.66
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	4.69
GLOSARIUM	4.71
DAFTAR PUSTAKA	4.72
MODUL 5: KONVERSI KALOR MENJADI TENAGA DAN HUKUM KEDUA TERMODINAMIKA	
	5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Konversi Kalor Menjadi Kerja, Proses Siklus dan Efisiensi Mesin	5.4
Latihan	5.21
Rangkuman	5.24
Tes Formatif 1.....	5.25
Kegiatan Belajar 2:	
Perumusan-perumusan Hukum Kedua Termodinamika	5.29
Latihan	5.32
Rangkuman	5.33
Tes Formatif 2.....	5.34
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	5.37
GLOSARIUM	5.38
DAFTAR PUSTAKA	5.39
MODUL 6: PROSES DAPAT BALIK (REVERSIBEL), PROSES TAK DAPAT BALIK (IRREVERSIBEL) DAN SIKLUS CARNOT	
	6.1
Kegiatan Belajar 1:	
Proses Reversibel dan Irreversibel	6.3
Latihan	6.13
Rangkuman	6.15
Tes Formatif 1.....	6.16

Kegiatan Belajar 2:	
Siklus Carnot, Skala Suhu Termodinamika, dan Teorema Carnot	6.18
Latihan	6.33
Rangkuman	6.38
Tes Formatif 2.....	6.39
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 6.43
GLOSARIUM	6.44
DAFTAR PUSTAKA	6.45
 MODUL 7: ENTROPI DAN PERUBAHAN ENTROPI	
7.1	
Kegiatan Belajar 1:	
Entropi	7.3
Latihan	7.13
Rangkuman	7.14
Tes Formatif 1	7.15
 Kegiatan Belajar 2:	
Perubahan Entropi	7.19
Latihan	7.26
Rangkuman	7.27
Tes Formatif 2.....	7.28
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	 7.31
GLOSARIUM	7.36
DAFTAR PUSTAKA	7.37
 MODUL 8: POTENSIAL TERMODINAMIKA	
8.1	
Kegiatan Belajar 1:	
Diagram P-V-T Gas Ideal dan Gas Nyata	8.3
Latihan	8.10
Rangkuman	8.10
Tes Formatif 1.....	8.11

Kegiatan Belajar 2:	
Potensial Termodinamika	8.15
Latihan	8.23
Rangkuman	8.24
Tes Formatif 2.....	8.25
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	8.28
GLOSARIUM	8.32
DAFTAR PUSTAKA	8.33
MODUL 9: HUBUNGAN MAXWELL DAN PERSAMAAN ENERGI	9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Hubungan Maxwell	9.2
Latihan	9.7
Rangkuman	9.9
Tes Formatif 1.....	9.10
Kegiatan Belajar 2:	
Persamaan Energi	9.14
Latihan	9.22
Rangkuman	9.23
Tes Formatif 2.....	9.24
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	9.27
DAFTAR PUSTAKA	9.32