

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	iii	
KATA PENGANTAR.....	v	
BAB 1 KONSEP DASAR.....	1	
A. DEFINISI.....	1	
B. PENJELASAN TENTANG SISTEM DAN KARAKTERISTIKNYA.....	2	
C. PENGUKURAN SIFAT INTENSIF ZAT.....	5	
RINGKASAN.....	10	
SOAL.....	11	
BAB 2 BENTUK KONVERSI ENERGI.....	13	
A. TINJAUAN ENERGI DALAM SISTEM.....	14	
B. KEADAAN DAN KESETIMBANGAN.....	16	
C. KESETIMBANGAN ENERGI.....	16	
D. MODE PERPINDAHAN KALOR.....	20	
E. SIKLUS TERMODINAMIKA.....	24	
RINGKASAN.....	29	
SOAL.....	30	
BAB 3 SIFAT-SIFAT ZAT.....	33	
A. PENGERTIAN.....	33	
B. PROSES PERUBAHAN FASE SUBSTANSI.....	34	
C. KURVA PROSES PERUBAHAN FASE.....	36	
D. EVALUASI SIFAT MENGGUNAKAN TABEL.....	39	
E. ENERGI DALAM DAN ENTALPI.....	42	
RINGKASAN.....	50	
SOAL.....	51	
BAB 4 GAS IDEAL.....	55	
A. KONSEP GAS IDEAL.....	55	
B. KONSTANTA GAS UNIVERSAL.....	56	
C. NERACA ENERGI GAS IDEAL.....	57	
D. PENENTUAN NILAI KALOR JENIS SPESIFIK.....	59	
RINGKASAN.....	65	
SOAL.....	66	
BAB 5 ANALISIS SISTEM TERBUKA.....	69	
A. KESETIMBANGAN MASSA.....	69	
B. KESETIMBANGAN ENERGI.....	70	
C. PROSES DENGAN ALIRAN TUNAK.....	71	
D. ALAT TERMODINAMIKA.....	72	
RINGKASAN.....	81	
SOAL.....	82	
BAB 6 HUKUM KEDUA TERMODINAMIKA.....	85	
A. ARAH PROSES.....	85	
B. PERNYATAAN HUKUM KEDUA.....	86	
C. IREVERSIBILITAS.....	88	
D. APLIKASI HUKUM KEDUA PADA SIKLUS.....	90	
E. UKURAN KINERJA MAKSIMUM SIKLUS.....	92	
F. SIKLUS CARNOT.....	93	
RINGKASAN.....	100	
SOAL.....	101	
BAB 7 ENTROPI.....	103	
A. PENGERTIAN PERUBAHAN ENTROPI.....	103	
B. PRINSIP KENAIKAN ENTROPI.....	104	
C. GRAFIK ENTROPI.....	106	
D. PERUBAHAN ENTROPI GAS IDEAL DAN ZAT INKOMPRESIBEL.....	107	
E. KESETIMBANGAN ENTROPI PADA SISTEM TERBUKA.....	109	
F. EFISIENSI ISENTROPIK.....	111	
RINGKASAN.....	116	
SOAL.....	117	
DAFTAR PUSTAKA.....	119	
GLOSARIUM.....	121	
RIWAYAT HIDUP.....	129	