

- I. PENDAHULUAN
 - 1.1 Apa Termodinamika itu
 - 1.2 Diferensial fungsi dua variabel
 - 1.3 Diferensial eksak dan tak-eksak
 - 1.4 Dua hubungan penting antara diferensial parsial
 - 1.5 Soal-soal
- II. SUHU
 - 2.1 Konsep suhu dan hukum ke-0
 - 2.2 Pengukuran suhu
 - 2.3 Soal-soal
- III. SISTEM DAN PERSAMAAN KEADAAN
 - 3.1 Keadaan keseimbangan dan persamaannya.
 - 3.2 Perubahan infinit pada keadaan keseimbangan
 - 3.3 Mencari persamaan keadaan
 - 3.4 Soal-soal
- IV. USAHA LUAR
 - 4.1 Proses kuasistatik
 - 4.2 Usaha kuasistatik
 - 4.3 Soal-soal
- V. KALOR DAN HUKUM KE-1
 - 5.1 Kalor
 - 5.2 Perpindahan kalor
 - 5.3 Perumusan hukum ke-1
 - 5.4 Kapasitas kalor
 - 5.5 Soal-soal
- VI. GAS IDEAL
 - 6.1 Persamaan gas ideal dan gas nyata
 - 6.2 Energi dalam gas ideal dan gas nyata
 - 6.3 Kapasitas gas ideal dan gas nyata
 - 6.4 Dua proses penting gas ideal
 - 6.5 Soal-soal
- VII. HUKUM KE-2 TERMODINAMIKA
 - 7.1 Perubahan usaha menjadi kalor dan sebaliknya
 - 7.2 Efisiensi mesin kalor dan mesin pendingin
 - 7.3 Berbagai rumusan hukum ke-2
 - 7.4 Beberapa proses bersiklus
 - 7.5 Soal-soal
- VIII. SIKLUS CARNOT DAN PENYELESAIANNYA
 - 8.1 Proses reversibel
 - 8.2 Siklus Carnot

8.3 Teorema carnot

8.4 Soal-soal

IX. ENTROPI

9.1 Bukti adanya fungsi keadaan entropi : Teorema Clausius

9.2 Entropi gas ideal

9.3 Perubahan entropi pada proses reversibel

9.4 Perubahan entropi pada proses non=reversibel

9.5 Asas entropi dan pemakaiannya

9.6 Entropi dan ketidakteraturan

9.7 Soal-soal

X. POTENSIAL TERMODINAMIKA

10.1 Gambaran grafis keadaan sistem

10.2 Ke-4 potensial termodinamika dan sifat-sifatnya

10.3 Soal-soal

XI. PERUMUSAN LENGKAP TERMODINAMIKA

11.1 Besaran yang sudah diukur/ditentukan dari eksperimen

11.2 Dua hubungan matematika tambahan

11.3 Ke-4 hubungan Maxwell

11.4 Ke-3 persamaan $T ds$

11.5 Rumus-rumus dengan c_p dan c_v

11.6 Rumus-rumus tentang U

11.7 Soal-soal