

# Daftar Isi

|                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Tinjauan Mata Kuliah</b>                               | <b>vii</b>  |
| <b>Modul 01</b>                                           | <b>1.1</b>  |
| Kesetimbangan Termal dan Hukum ke Nol Termodinamika       |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                                 | <b>1.5</b>  |
| Tinjauan Makroskopik-Mikroskopik dan Sistem Termodinamika |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                                 | <b>1.22</b> |
| Kesetimbangan Termal dan Hukum ke Nol Termodinamika       |             |
| <b>Modul 02</b>                                           | <b>2.1</b>  |
| Sistem Termodinamika Sederhana                            |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                                 | <b>2.4</b>  |
| Kesetimbangan dan Persamaan Keadaan Termodinamika         |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                                 | <b>2.22</b> |
| Beberapa Sistem Termodinamika dan Persamaan Keadaannya    |             |
| <b>Modul 03</b>                                           | <b>3.1</b>  |
| Kerja dan Hukum Pertama Termodinamika                     |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                                 | <b>3.4</b>  |
| Kerja pada Beberapa Sistem Termodinamika                  |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                                 | <b>3.25</b> |
| Kalor dan Perumusan Hukum I Termodinamika                 |             |

|                                                                           |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Modul 04</b>                                                           | <b>4.1</b>  |
| Gas Ideal dan Teori Kinetik Gas Ideal                                     |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                                                 | <b>4.4</b>  |
| Gas Ideal                                                                 |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                                                 | <b>4.24</b> |
| Teori Kinetik Gas Ideal                                                   |             |
| <b>Modul 05</b>                                                           | <b>5.1</b>  |
| Konversi Kerja Menjadi Kalor dan Hukum Kedua Termodinamika                |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                                                 | <b>5.4</b>  |
| Konversi Kalor Menjadi Kerja dan Efisiensi Mesin                          |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                                                 | <b>5.25</b> |
| Perumusan Hukum Kedua Termodinamika                                       |             |
| <b>Modul 06</b>                                                           | <b>6.1</b>  |
| Proses <i>Reversibel</i> , Proses <i>Irreversibel</i> , dan Siklus Carnot |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                                                 | <b>6.4</b>  |
| Proses <i>Reversibel</i> dan <i>Irreversibel</i>                          |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                                                 | <b>6.17</b> |
| Siklus Carnot, Skala Suhu Termodinamika, dan Teorema Carnot               |             |
| <b>Modul 07</b>                                                           | <b>7.1</b>  |
| Entropi dan Perubahan Entropi                                             |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                                                 | <b>7.4</b>  |
| Entropi                                                                   |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                                                 | <b>7.23</b> |
| Perubahan Entropi                                                         |             |

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| <b>Modul 08</b>                          | <b>8.1</b>  |
| Potensial Termodinamika                  |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                | <b>8.4</b>  |
| Diagram P-V-T Gas Ideal<br>dan Gas Nyata |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                | <b>8.16</b> |
| Potensial Termodinamika                  |             |
| <b>Modul 09</b>                          | <b>9.1</b>  |
| Hubungan Maxwell<br>dan Persamaan Energi |             |
| <b>Kegiatan Belajar 1</b>                | <b>9.4</b>  |
| Hubungan Maxwell                         |             |
| <b>Kegiatan Belajar 2</b>                | <b>9.15</b> |
| Persamaan Energi                         |             |
| <b>Riwayat Penulis</b>                   | <b>9.35</b> |