

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| <i>Kata Pengantar</i> | iv |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Pengertian Dasar tentang Elektronika daya | 1 |
| 1.2 Klasifikasi Bahasan Ilmu Elektronika Daya | 2 |
| 1.3 Daya dan Energi | 3 |
| 1.4 Nilai Efektif | 7 |
| 1.5 Dasar-dasar Watak Induktor dan Kapasitor | 11 |
| 2. KOMPONEN AKTIF SEMIKONDUKTOR DI BIDANG ELEKTRONIKA DAYA DAN WATAK DASARNYA | 26 |
| 2.1 Diode | 27 |
| 2.2 Transistor tegangan tinggi | 34 |
| 2.3 Thyristor | 44 |
| 2.4 Triac | 47 |
| 2.5 Sidac | 49 |
| 2.6 Diac | 51 |
| 3. PENYEARAH SETENGAH GELOMBANG DAN PENYEARAH GELOMBANG PENUH DENGAN TITIK TENGAH | 53 |
| 3.1 Untai penyearah setengah gelombang | 53 |
| 3.2 Untai penyearah berkendali dengan beban induktif | 57 |
| 3.3 Penyearah gelombang penuh | 63 |
| 3.4 Konverter dengan titik tengah dengan beban induktif | 67 |
| 4. PENYEARAH JEMBATAN | 73 |
| 4.1 Untai konverter model jembatan berkendali penuh | 73 |
| 4.2 Penyearah jembatan berkendali setengah | 79 |
| 4.3 Penyearah jembatan berkendali setengah dengan beban induktif | 81 |
| 5. KONVERTER TIGA FASA BERKENDALI | 91 |
| 5.1 Penyearah tiga fasa setengah gelombang berkendali | 92 |
| 5.2 Konverter tiga fasa berkendali penuh | 104 |