

Andi Hasad



Dasar Listrik dan Elektronika

C2



untuk
SMK/MAK Kelas X

Program Keahlian
Teknik Elektronika

 PENERBIT ERLANGGA

Deskripsi Buku

Judul Buku	: Dasar Listrik dan Elektronika
Penulis	: ANDI HASAD
ISBN	: 9786024867188
Penerbit	: PT. Penerbit Erlangga Mahameru
Kode buku	: 0056200160
Ukuran (P x L)	: 17.50 cm x 25.00 cm
Estimasi Berat Buku	: 475.20 gr
Jumlah Halaman	: 296 Halaman
Bulan/Tahun Terbit	: November 2019

Buku **Dasar Listrik dan Elektronika untuk SMK/MAK Kelas X Program Keahlian Teknik elektronika (C2)** ini disusun berdasarkan Kurikulum 2013 KI KD 2018.

Fitur-fitur yang disajikan untuk mendukung penyusunan buku ini adalah sebagai berikut.

- Pendahuluan, berisi pengenalan serta ringkasan tentang topik yang akan diulas guna menstimulasi dan memotivasi peserta didik mendalami materi lebih lanjut.
- Info Teknik, berisi info tambahan ringkas seputar topik yang sedang dibahas.
- Tips, berisi informasi berupa arahan yang memberikan petunjuk dalam melakukan sesuatu.
- Zona Aktivitas, berisi dua kegiatan yang dilakukan peserta didik, yaitu Uji Pengetahuan dan Keterampilan yang membantu peserta didik mendalami pemahaman terhadap konsep yang dipelajari.
- Rangkuman, berisi ulasan singkat tentang materi yang diberikan untuk mengingat kembali materi-materi yang telah dibahas.
- Ulangan Akhir Bab, berisi soal-soal pilihan ganda, uraian, tugas praktik, dan tugas laporan yang diberikan untuk mengukur kemampuan peserta didik.
- Ulangan Akhir Semester, berisi soal-soal yang disajikan guna menguji pemahaman dan penerapan konsep peserta didik dalam satu semester.
- Glosarium berisi penjelasan konsep-konsep penting mengenai listrik dan elektronika yang dibahas di dalam buku.

Isi buku terdiri dari 14 Bab, sebagai berikut:

- Bab 1 Besaran Dalam Unit Satuan Internasional
- Bab 2 Hukum-Hukum Kelistrikan Dan Elektronika
- Bab 3 Alat-Alat Ukur Listrik Dan Elektronika. Bab Ini Juga Membahas Pengujian Rangkaian Elektronika Menggunakan Multimeter dan Osiloskop, Dilengkapi Teknik Melakukan Perawatan Alat Ukur Listrik
- Bab 4 Spesifikasi Data Komponen Listrik Serta Komponen Pengaman Listrik Dan Elektronika (Sekring, Circuit Breaker Seperti MCB, MCCB, ELCB, TOR, ACB dan lain-lain, Perawatan Dan Pemeliharaan Komponen Listrik Dan Elektronika)
- Bab 5 Mengukur Komponen Pasif (Resistor, Induktor, Kapasitor) Dan Komponen Aktif (Diode, Transistor, Thyristor)
- Bab 6 Rangkaian Listrik Dan Elektronika
- Bab 7 Medan Elektromagnetik
- Bab 8 Sumber Tegangan Listrik
- Bab 9 Arus Listrik Bolak-Balik
- Bab 10 Filter Frekuensi
- Bab 11 Diode
- Bab 12 Transistor
- Bab 13 Rangkaian Elektronika Digital
- Bab 14 Sensor Dan Transduser

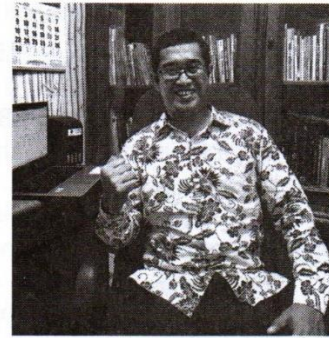
Buku ini dapat menambah wawasan, pengetahuan dan keterampilan siswa, mahasiswa, guru, dosen dan masyarakat umum dalam meningkatkan kualitas pemahaman mengenai teknik listrik dan elektronika. Dengan mempelajari buku ini, Anda diharapkan tidak hanya memahami konsep listrik dan elektronika, namun lebih jauh dari itu, yaitu mampu menerapkan ilmu tersebut berupa keterampilan aplikatif. Dapatkan buku original di [penerbit Erlangga](#), toko-toko buku terdekat, atau toko-toko online terpercaya Anda atau [klik di toko ini](#) atau dapatkan [di sini](#)

Penulis

Nama Lengkap : Andi Hasad, S.T., M. Kom.

Alamat : Perumahan Taman Kota, Bekasi Jaya, Kota Bekasi.

Bidang Keahlian : Teknik Listrik dan Elektronika, Teknik Komputer Jaringan, Rekayasa Perangkat Lunak



Riwayat Pekerjaan/Profesi:

1. Dosen Teknik Elektronika Universitas Islam 45 (UNISMA) Bekasi (2000 – Sekarang)
2. Asesor Kompetensi BNSP Bidang Komputer dan Telekomunikasi (2015 – Sekarang)

Riwayat Pendidikan dan Tahun Lulus:

1. SD Negeri Cilellang Utara dan SD Negeri Centre No. 3 Mallawa, Kab. Barru (1987)
2. SMP Negeri Palanro / Mallusetasi, Kab. Barru (1990)
3. SMA Negeri Mangkoso / Soppeng Riaja, Kab. Barru (1993)
4. S1 – Teknik Elektro, Universitas Hasanuddin, Makassar (1998)
5. S2 – Ilmu Komputer, Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor (2012)