



Dasar-Dasar **Kelistrikan** Untuk Pemula

Maria Chandra Sutarja

DASAR-DASAR KELISTRIKAN UNTUK PEMULA

Maria Chandra Sutarja



CV. Bayfa Cendekia Indonesia

Dasar-Dasar Kelistrikan untuk Pemula

© Maria Chandra Sutarja

ISBN: 000-000-000-000-0

Editor : Tim Editor Bayfa Cendekia
Tata Letak : Tim Desain Bayfa Cendekia
Desain Sampul : (freepik.com)

Penerbit:

CV. Bayfa Cendekia Indonesia
(Anggota IKAPI No. 272/JTI/2021)

Redaksi:

Jln. Raya Dsn Juron-Pucangrejo RT 008/ RW 004
Kec. Sawahan Kabupaten Madiun 63162
Website : mediacendekia.my.id/buku
Phone/WA : 0857-3031-8025

Cetakan Pertama, November 2025
iv+101 hlm; 15,5x23 cm

**Sanksi Pelanggaran Pasal 113 Undang Undang Nomor 28 Tahun 2014
Tentang Hak Cipta**

Kutipan Pasal 113

- (1) Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/ atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
- (2) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/ atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/ atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/ atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).
- (3) Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/ atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf a, huruf b, huruf e, dan/ atau huruf g untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 4 (empat) tahun dan/ atau pidana denda paling banyak Rp1.000.000.000,00 (satu miliar rupiah).
- (4) Setiap Orang yang memenuhi unsur sebagaimana dimaksud pada ayat (3) yang dilakukan dalam bentuk pembajakan, dipidana dengan pidana penjara paling lama 10 (sepuluh) tahun dan/ atau pidana denda paling banyak Rp4.000.000.000,00 (empat miliar rupiah).

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'aalamiin. Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Tabaraka wa Ta'aala, karena berkat nikmat serta rahmat-Nya telah menyelesaikan buku dengan judul "Dasar-dasar kelistrikan untuk pemula".

Buku ini terdiri dari 2 garis besar, yakni listrik statis dan listrik dinamis. Pada masing-masing garis besar dibagi menjadi beberapa segmen untuk mempermudah pemula dalam membaca buku. Pada listrik statis, terdapat segmen muatan listrik; konduktor, isolator, dan elektrooskop; gaya elektrostatis; medan listrik; energi potensial dan potensial listrik; serta hukum Newton pada konsep listrik statis. Adapun pada listrik dinamis, terdapat segmen baterai; arus listrik; hukum Ohm; rangkaian seri pada hambatan; rangkaian paralel pada hambatan; rangkaian campuran; hukum II Kirchoff; serta rangkaian seri dan paralel baterai.

Penulis menyadari bahwa buku ini masih jauh dari sempurna. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan adanya masukan dan saran. Sehingga buku ini dapat memberi manfaat bagi semua serta dapat diterima dengan baik.

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
Listrik Statis	1
Muatan Listrik.....	2
Konduktor, Isolator, dan Elektroskop	7
Gaya Elektrostatis	10
Medan Listrik.....	19
Energi Potensial dan Potensial Listrik	25
Hukum Newton pada Konsep Listrik Statis.....	31
Latihan Soal Listrik Statis.....	36
Listrik Dinamis	39
Baterai	40
Arus Listrik	44
Hukum Ohm.....	47
Rangkaian Seri pada Hambatan	51
Rangkaian Paralel pada Hambatan	56
Rangkaian Campuran Hambatan	59
Hukum II Kirchoff	63
Rangkaian Seri dan Paralel Baterai.....	68
Daya Listrik.....	71
Latihan Soal Listrik Dinamis	74
Daftar Pustaka	78
BIOGRAFI PENULIS	80