



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

# SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan : EC00202263631, 11 September 2022

## Pencipta

Nama : **Pramudita Budiastuti, Eko Swi Damarwan dkk**

Alamat : Duku 005/015 Madurejo, Prambanan, Sleman, DI  
YOGYAKARTA, 55572

Kewarganegaraan : Indonesia

## Pemegang Hak Cipta

Nama : **UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN**

Alamat : Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI  
YOGYAKARTA, 55161

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Buku Pelajaran**

Judul Ciptaan : **Pembelajaran Praktik Mesin Listrik: Kendali Motor 1 Phase**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 9 September 2022, di Yogyakarta

Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

Nomor pencatatan : 000379364

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon.

Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia  
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual  
u.b.  
Direktur Hak Cipta dan Desain Industri

Anggoro Dasananto  
NIP.196412081991031002

Disclaimer:

Dalam hal pemohon memberikan keterangan tidak sesuai dengan surat pernyataan, Menteri berwenang untuk mencabut surat pencatatan permohonan.

**LAMPIRAN PENCIPTA**

No	Nama	Alamat
1	Pramudita Budiastuti	Dukuh 005/015 Madurejo, Prambanan
2	Eko Swi Damarwan	Dukuh 005/015 Madurejo, Prambanan
3	Adhy Kurnia Triatmaja	Cangkalan Barat 003/006 Cangkalan, Karanganyar
4	Barry Nur Setyanto	Guyangan 001/004 Guyangan, Bangsri





# KENDALI MESIN LISTRIK 1 Phase

Secara umum buku ini terdiri dari 5 bab. Bab I membahas dasar teori alat dan bahan yang digunakan. Bab II membahas teori dan praktik rangkaian mesin listrik berjalan sesaat. Bab III membahas teori dan praktik rangkaian mesin listrik berjalan dari satu tempat. Bab IV membahas teori dan praktik rangkaian mesin listrik berjalan dari dua tempat. Bab V membahas teori dan praktik rangkaian mesin listrik dengan merubah arah putaran motor.

Kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan buku ajar ini saya ucapkan terimakasih. Semoga bantuan tersebut menjadi amal sholeh dan mendapat imbalan pahala dari Allah Subhanahu wa ta'ala. Dengan berbagai kekurangannya, buku ajar ini diharapkan dapat memberikan manfaat sesuai dengan fungsinya. Masukan dan saran sangat dinanti demi perbaikan buku ajar ini.



KENDALI MESIN LISTRIK 1 Phase

Pramudita Budiastuti, M.pd. Dkk.

Pramudita Budiastuti, M.pd.  
Eko Swi Damarwan, M.pd.  
Adhy Kurnia Triatmaja, M.pd.  
Barry Nur Setyanto, M.pd.  
Arief Syamsuddin, M.pd.



# KENDALI MESIN LISTRIK 1 Phase



# **Kendali Mesin Listrik 1 Phase**

**Pramudita Budiastuti, M.PD.  
Eko Swi Damarwan, M.PD.  
Adhy Kurnia Triatmaja, M.PD.  
Barry Nur Setyanto, M.PD.  
Arief Syamsuddin, M.Pd.**



**PT. PENA PERSADA KERTA UTAMA**

**Kendali Mesin Listrik 1 Phase**

**Penulis:**

Pramudita Budiastuti, M.PD.  
Eko Swi Damarwan, M.PD.  
Adhy Kurnia Triatmaja, M.PD.  
Barry Nur Setyanto, M.PD.  
Arief Syamsuddin, M.Pd.

**ISBN: 978-623-455-377-2**

**Design Cover:**

Retnani Nur Brilliant

**Layout:**

Eka Safitry

**PT. Pena Persada Kerta Utama**

**Redaksi:**

Jl. Gerilya No. 292 Purwokerto Selatan, Kab. Banyumas  
Jawa Tengah. Email: [penerbit.penapersada@gmail.com](mailto:penerbit.penapersada@gmail.com)  
Website: [penapersada.id](http://penapersada.id). Phone: (0281) 7771388

**Anggota IKAPI: 178/JTE/2019**

All right reserved

Cetakan pertama: 2022

Hak cipta dilindungi oleh undang-undang. Dilarang  
memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan cara apapun  
tanpa izin penerbit

## KATA PENGANTAR

Secara umum buku ini terdiri dari 5 bab. Bab I membahas dasar teori alat dan bahan yang digunakan. Bab II membahas teori dan praktik rangkaian mesin listrik berjalan sesaat. Bab III membahas teori dan praktik rangkaian mesin listrik berjalan dari satu tempat. Bab IV membahas teori dan praktik rangkaian mesin listrik berjalan dari dua tempat. Bab V membahas teori dan praktik rangkaian mesin listrik dengan merubah arah putaran motor.

Kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan buku ajar ini saya ucapkan terimakasih. Semoga bantuan tersebut menjadi amal sholeh dan mendapat imbalan pahala dari Allah Subhanahu wa ta'ala. Dengan berbagai kekurangannya, buku ajar ini diharapkan dapat memberikan manfaat sesuai dengan fungsinya. Masukan dan saran sangat dinanti demi perbaikan buku ajar ini.

Yogyakarta, September 2022

Pramudita Budiastuti, M.Pd.

Eko Swi Damarwan, M.Pd.

Adhy Kurnia Triatmaja, M.Pd.

Barry Nur Setyanto, M.Pd.

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I DASAR TEORI.....	1
BAB II RANGKAIAN MESIN LISTRIK BERJALAN SESAAT.....	10
BAB III RANGKAIAN MESIN LISTRIK BERJALAN DARI SATU TEMPAT.....	16
BAB IV RANGKAIAN MESIN LISTRIK BERJALAN DARI DUA TEMPAT.....	22
BAB V RANGKAIAN MERUBAH ARAH PUTARAN MOTOR.....	31