

# **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.**

**Moch. Yordan Rismarinandyo, M.T.**



**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.  
Moch. Yordan Rismarinandyo, M.T.

**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.

Arief Syamsuddin, M.Pd.

Moch. Yordan Rismarinandyo, M.T.

## 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