



# ARDUINO

## BELAJAR CEPAT DAN PEMROGRAMAN

Arduino adalah suatu perangkat prototipe elektronik berbasis mikrokontroler yang fleksibel dan *open-source*, perangkat keras dan perangkat lunaknya mudah digunakan. Perangkat

ini ditujukan bagi siapapun yang tertarik/memanfaatkan mikrokontroler secara praktis dan mudah. Buku ini ditujukan bagi pemula, desainer, para hobi yang tertarik dengan mikrokontroler, serta mahasiswa yang sedang belajar mikrokontroler agar dapat mempelajari pemrograman arduino dengan cepat. Bagi pemula dengan menggunakan *board arduino* akan menjadi mudah dalam mempelajari pemrograman serta pengendalian berbasis mikrokontroler. Bagi desainer dan para hobi akan menjadi lebih mudah dalam membuat *prototype* maupun implementasi pengendali.

Pada buku ini, penulis memberikan penjelasan mengenai Konsep Listrik dan Elektronika, Pengenalan berbagai macam *Arduino Board*, Pengenalan *Software IDE Arduino*, Bahasa Pemrograman Arduino berbasis C, *Input/Output Digital Arduino*, *Input/Output Analog Arduino*, Komunikasi *Serial arduino* dengan Komputer, *Interfacing* dengan *Switch*, *Push Button*, *Keypad*, *LED*, *Seven Segment*, *LCD*, *Potensio*, Sensor Cahaya, Sensor Suhu LM35, Sensor suhu dan kelembaban (dht11), Sensor Ultra Sonic, IR Sensor, Sensor Getar, Sensor PIR, Motor Stepper, Motor DC, Motor Servo, dll. Selain itu dalam buku ini juga dijelaskan cara komunikasi serial antara arduino dengan komputer melalui koneksi *serial port*, komunikasi serial antara arduino dengan dan smartphone android melalui koneksi bluetooth, penggunaan ethernet shield dan baca/tulis data ke modul SD Card. Dalam buku ini pembaca diberikan skematik rangkaian, contoh program, latihan, serta aplikasi.



Penerbit **INFORMATIKA**

Pemasaran: BI-OBSES  
Pasar buku Palasari 82 Bandung 40264  
Tel.(022) 7317812 Fax.(022) 7317896  
[www.biobses.com](http://www.biobses.com)

ISBN: 978-602-1514-81-8



9 786021 514818