

HERI ANDRIANTO
AAN DARMAWAN

ARDUINO

BELAJAR CEPAT DAN PEMROGRAMAN

Edisi 2

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*, *Wifi*, penggunaan *ethernet shield*, baca/tulis data ke modul SD *Card* dan penggunaan modul WiFi Esp8266. Dalam buku ini pembaca diberikan cara membuat skematik rangkaian menggunakan Fritzing, contoh program, latihan, serta aplikasi. Pembuatan *wiring* diagram menggunakan Fritzing dijelaskan juga dalam buku ini.



Penerbit **INFORMATIKA**

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

Komputer

U 15+

ISBN 978-623-7131-49-6



9 786237 131496
Harga P.Jawa Rp.90.000,-