



GRAHA ILMU

Editor :

Riyanto Sigit



ROBOTIKA, SENSOR & AKTUATOR

Persiapan Lomba Kontes Robot Indonesia
dan Kontes Robot Cerdas Indonesia



ROBOTIKA, SENSOR & AKTUATOR

Persiapan Lomba Kontes Robot Indonesia
dan Kontes Robot Cerdas Indonesia

Buku Robotika, Sensor dan Aktuator membahas tentang penggunaan sensor dan aktuator yang sering digunakan dalam robot kontes di Indonesia. Buku ini membahas tentang penggunaan sensor api, sensor kompas digital, camera CMUCam, sensor proximity, sensor ultrasonic dan rotary encoder.

Buku ini dilengkapi penjelasan mengenai driver motor PWM dan pengaturan motor vexta. Buku ini disertai contoh-contoh program untuk membaca sensor menggunakan AVR Code Vision, juga pengaturan kecepatan motor vexta dengan PWM.

Buku ini dapat digunakan sebagai pegangan bagi mahasiswa atau kalangan robotika untuk persiapan lomba Kontes Robot Indonesia (KRI) dan Kontes Robot Cerdas Indonesia (KRCI).

Materi pembahasan meliputi:

- Sensor Api (Flame Detector)
- CMPS03 Modul Magnetic Compass
- Kamera CMU Cam2
- Motor Vexta
- Sensor Proximity
- Sensor Ultrasonic
- Rotary Encoder
- Pengaturan kecepatan motor DC dengan PWM
- Motor Servo



GRAHA ILMU

TEKNIK
ISBN: 978-979-756-239-7



9 789797 562397

Daftar Isi

Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Ucapan Terima Kasih	ix
Prestasi Politeknik Elektronika Negeri Surabaya	xi
Bab I. Sensor Api (Flame Detector)	1
Bab II. CMPS03 Modul Magnetic Compass	7
Bab III. Kamera CMUCam2	13
Bab IV. Motor Vexta	19
Bab V. Sensor Proximity	27
Bab VI. Sensor Ultrasonic	33
Bab VII. Rotary Encoder	39
Bab VIII. Pengaturan Kecepatan Motor DC dengan PWM	55
Bab IX. Motor Servo	63
Daftar Pustaka	75
Tentang Penulis	77