



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Arduino Uno	4
2.2 Robot Mobil	4
2.3 Sensor Ultrasonik HC-SR04	5
2.4 Motor Servo	5
2.5 Motor DC	6
2.6 Motor <i>Driver Shield</i> L298P	7
2.7 Baterai	7
2.8 <i>Buzzer</i>	8
2.9 <i>Switch Button</i>	8
2.10 mBlock	9
2.11 Fritzing	9
2.12 Draw.io	10
2.13 Autocad	10
III METODE	12
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	12
3.2 Prosedur Kerja	12
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	14
4.1 Sejarah	14
4.2 Kegiatan Lembaga	14
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Fungsi dan Tujuan	15
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	16
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	27



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

1	Kebutuhan Perangkat Keras	16
2	Kebutuhan Perangkat Lunak	17
3	Hubungan Pin Kaki Sensor Ultrasonik HC-SR04	19
4	Hubungan Pin Kaki <i>Buzzer</i>	19
5	Hubungan Pin Kaki Motor DC	19
6	Hubungan Pin Kaki Baterai dan <i>Switch Button</i>	20
7	Hubungan Pin Kaki Motor Sevo	20
8	Deskripsi Bagian Blok Program	23
9	Pengujian Sensor Ultrasonik	24

## DAFTAR GAMBAR

1	Arduino Uno	4
2	Robot Mobil	5
3	Sensor Ultrasonik HC-SR04	5
4	Motor Sevo	6
5	Motor DC	6
6	Motor <i>Driver Shield L298P</i>	7
7	Baterai	8
8	Buzzer	8
9	Switch Button	9
10	Tampilan mBlock	9
11	Tampilan Fritzing	10
12	Tampilan Draw.io	10
13	Tampilan Autocad	11
14	Struktur Organisasi Interactive Robotics	14
15	Blok Diagram Kit Edukasi Robot Mobil	18
16	Skema Rangkaian Robot Mobil	18
17	Skema Rangkaian Arm Robot	19
18	Flowchart Kit Edukasi Robot Mobil	20
19	Desain Block Programming mBlock	21
20	Desain Mobil Atas Robot Mobil	21
21	Robot Mobil	22
22	Block Programming Sensor Ultrasonik	22

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Modul Kit Edukasi	28
2	Modul Kit Edukasi 2	28
3	Modul Kit Edukasi 3	28
4	Modul Kit Edukasi 4	29
5	Modul Kit Edukasi 5	29





- 6 Modul Kit Edukasi 6
  - 7 Modul Kit Edukasi 7
  - 8 Modul Kit Edukasi 8
  - 9 Modul Kit Edukasi 9
  - 10 Modul Kit Edukasi 10
  - 11 Modul Kit Edukasi 11
  - 12 Modul Kit Edukasi 12
  - 13 Modul Kit Edukasi 13
  - 14 Modul Kit Edukasi 14
  - 15 Modul Kit Edukasi 15
  - 16 Modul Kit Edukasi 16
  - 17 Modul Kit Edukasi 17
  - 18 Modul Kit Edukasi 18
  - 19 Modul Kit Edukasi 19
  - 20 Modul Kit Edukasi 20
  - 21 Modul Kit Edukasi 21
  - 22 Modul Kit Edukasi 22
  - 23 Modul Kit Edukasi 23
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

29  
30  
30  
30  
31  
31  
31  
32  
32  
32  
33  
33  
33  
34  
34  
34  
35  
35



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies