



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
1 Arduino Uno	4
2 Robot Mobil	4
3 Sensor Ultrasonik HC-SR04	5
4 Motor Servo	5
5 Motor DC	6
6 Motor <i>Driver Shield</i> L298P	7
7 Baterai	7
8 <i>Buzzer</i>	8
9 <i>Switch Button</i>	8
10 mBlock	9
11 Fritzing	9
12 Draw.io	10
13 Autocad	10
III METODE	12
1 Lokasi dan Waktu PKL	12
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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

Bogor Agricultural University



DAFTAR TABEL

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
	Pengujian Sensor Ultrasonik	24

DAFTAR GAMBAR

	Arduino Uno	4
	Robot Mobil	5
	Sensor Ultrasonik HC-SR04	5
	Motor Sevo	6
	Motor DC	6
	Motor <i>Driver Shield L298P</i>	7
	Baterai	8
	Buzzer	8
	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

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





6	Modul Kit Edukasi 6	29
7	Modul Kit Edukasi 7	30
8	Modul Kit Edukasi 8	30
9	Modul Kit Edukasi 9	30
10	Modul Kit Edukasi 10	31
11	Modul Kit Edukasi 11	31
12	Modul Kit Edukasi 12	31
13	Modul Kit Edukasi 13	32
14	Modul Kit Edukasi 14	32
15	Modul Kit Edukasi 15	32
16	Modul Kit Edukasi 16	33
17	Modul Kit Edukasi 17	33
18	Modul Kit Edukasi 18	33
19	Modul Kit Edukasi 19	34
20	Modul Kit Edukasi 20	34
21	Modul Kit Edukasi 21	34
22	Modul Kit Edukasi 22	35
23	Modul Kit Edukasi 23	35

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

