

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Sistematika Penulisan	2
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Alat Peraga	4
2.2 Raspberry Pi	4
2.3 Light Dependent Resistant (LDR)	5
2.4 MotorDC	6
2.5 Motor Driver L298N	6
2.6 Motor Servo	7
BAB III	8
PERANCANGAN	8

3.1	Bahan dan Alat	8
3.2	Tahapan Penelitian	8
3.2.1	Analisis Kebutuhan Sistem	8
3.2.2	Perancangan Sistem/Alat	9
3.2.3	Perancangan Mekanik	9
3.2.4	Diagram Blok	10
3.2.5	Cara Kerja Alat	11
3.2.6	Flowchart	11
BAB IV		16
PENGUJIAN DAN HASIL		16
4.1	Pengujian Alat	16
4.1.1	Pengujian Keluaran Suara Pada Planet	16
4.1.2	Pengujian Motor DC Pada Mode Belajar.....	21
4.1.3	Pengujian Motor Servo Pada Mode Gerhana.....	25
4.1.4	Pengujian Keseluruhan Alat Yang Sudah Dibangun	27
BAB V.....		28
KESIMPULAN DAN SARAN.....		28
5.1	Simpulan	28
5.2	Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA		29
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		31