

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 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Sistemmatika Penulisan	2
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tata Surya dan Planet	4
2.2. <i>Raspberry Pi</i>	4
2.3. Speaker	5
2.4. Kartu Memori	6
2.5. RFID	6
2.6. Microphone	7
BAB III	8
PERANCANGAN	8

3.1. Tahapan Penelitian	8
3.1.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	8
3.1.2. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	8
3.1.3. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	8
3.1.4. Perancangan Sistem	9
BAB IV	16
PEMBAHASAN DAN HASIL.....	16
4.1. Pengujian Alat	16
4.1.1. Pengujian Button Mode Soal	16
4.1.2. Pengujian RFID.....	18
4.1.4. Pengujian Keluaran Suara	19
4.1.5. Pengujian Keluaran Suara Mode Soal	19
4.1.6. Pengujian Keseluruhan Alat Yang Sudah Dibangun	33
BAB V.....	36
KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
1.1. Kesimpulan.....	36
1.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	39