

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN OTORITAS.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR ISTILAH.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Rumusan Masalah.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Metodologi.....	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Holografi.....	5
2.1.1. Proses Perekaman Hologram.....	5
2.2 Hologram.....	6

2.3	Kebun Binatang.....	7
2.4	Sistem Informasi.....	8
2.5	Single Board Computer.....	8
2.5.1	Raspberry Pi Board.....	9
2.5.2	GPIO.....	10
2.6	Sistem Mikroprosesor.....	11
2.6.1	Mikroprosesor.....	11
2.6.2	Sistem Bus.....	12
2.7	Mikrokontroler.....	13
2.7.1	Harvard.....	14
2.7.2	von Neumann.....	15
2.8	Monitor	15
2.9	Adaptor	16
2.10	HDMI.....	17
2.11	Miro SD.....	17
2.12	Sistem Operasi.....	18
2.13	Browser.....	20
2.14	LAN... ..	20
2.15	Video Player.. ..	20
2.16	Aplikasi Hologafi.....	20
2.16.1	Holographic Interferometry.....	21
2.16.2	Holographic Opical Element (HOE).....	21
2.16.3	Holographic Memory.....	22

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1	Survey Kebutuhan Hardware.....	23
-----	--------------------------------	----

3.2	Proses Perancangan Sistem.....	23
3.3	Pemilihan Sistem Operasi.....	24
3.4	Pemilihan Aplikasi Editing.....	24
3.5	Pemilihan Sistem Utama Raspberry Pi.....	25
3.6	Sistem 3D Hologram Video Display.....	26
3.7	Spesifikasi Sistem.....	27
3.7.1	Raspberry Pi 3 Model B.....	27
3.7.2	LED Monitor.....	28
3.7.3	SD Card.....	29
3.7.4	HDMI to DVI.....	30
3.7.5	Adaptor to Raspberry Pi.....	31
3.7.6	Mouse dan Keyboard.....	32
3.7.7	OSMC.....	32
3.7.8	Akrilik Piramida.....	33
3.7.9	Heatsink.....	34
3.8	Win32DiskImager.....	34
3.9	MAGIX Vegas Pro.....	35
3.10	Meja LED Monitor dan Perangkat.....	36
3.11	Mekanisme Kerja Sistes.....	37
3.12	Flowchart Sistem.....	38
3.13	Proses Instalasi Sistem.....	39
3.14	Pembuatan Konten Video.....	43
3.15	Pembuatan Akrilik Piramida.....	45
3.16	Pembuatan Tempat 3D Hologram Video Display.....	48

BAB IV HASIL IMPLEMENTASI

4.1	Implementasi Perangkat Keras	50
4.2	Pengujian Fungsionalitas.....	51
4.2.1.	Booting Sistem.....	51
4.2.2.	Restart Sistem.....	53
4.2.3.	Pemutaran Video... ..	54
4.2.4.	ShutDown Sistem.....	55
4.3	AutoPlay.....	57
4.4	Informasi Sistem.....	58
4.5	Pengujian Pengaruh Lingkungan.....	59
4.6	Hasil Implementasi Sistem.....	60
4.7	Grafik Pengujian Sistem.....	62

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran... ..	64

DAFTAR PUSTAKA.....	65
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	66
----------------------	-----------