

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Raspberry Pi.....	5
2.1.1 GPIO Port	6
2.2 Decoder	7
2.3 PHP	9
2.3.1 Shellexcute.....	9
2.4 Rumah Baca.....	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	10
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	10
3.1.1 Sistem Lama	10
3.1.2 Permasalahan Sistem.....	10
3.1.3 Kebutuhan Sistem Baru.....	10
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	10

3.3	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	11
3.3.1	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Keras.....	11
3.3.2	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	12
3.4	Perancangan Sistem	12
3.4.1	Alur sistem keberadaan dan ketersediaan buku	12
3.4.2	Mengubah stock ketersediaan buku	14
3.5	Parameter Pengujian	14
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		15
4.1	Implementasi.....	15
4.2	Pengujian Sistem	15
4.2.1	Pengujian Port GPIO.....	15
4.2.2	Pengujian Sistem Decoder	16
4.3	Ketersediaan Buku.....	22
BAB 5 KESIMPULAN.....		23
5.1	Kesimpulan	23
5.2	Saran	23
DAFTAR PUSTAKA		24
LAMPIRAN.....		25