

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar Teori.....	4
2.2.1 Open Source Computer Vision Library.....	4
2.2.2 Raspberry Pi.....	5
2.2.3 Micro Amplifier PAM8403 + Volume Control ON-OFF.....	6
2.2.4 Python	6
2.2.5 Deep Learning.....	7
2.2.6 Tesseract OCR.....	7
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	8
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	8
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem	9
3.3 Perancangan Sistem.....	10
3.3.1 Perancangan Sistem Usulan.....	10
3.3.2 Flowchart.....	11
3.3.3 Metode Pengembangan	13
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	15

3.4.1	Spesifikasi Perangkat Keras	15
3.4.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	16
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	17
4.1	Implementasi	17
4.1.1	Rangkaian Skematik Sistem	17
4.1.2	Prototipe	18
4.2	Pengujian	20
4.2.1	Pengujian Teks Yang Terdeteksi	21
4.2.2	Pengujian Pembacaan <i>Text to Speech</i>	33
BAB 5	KESIMPULAN	45
5.1	Kesimpulan	45
5.2	Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	48