

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Raspberry Pi 3 Model B	5
Gambar 2. 2 Micro SD Card.....	5
Gambar 2. 3 Power Bank	6
Gambar 2. 4 Sensor HMC5883L	6
Gambar 2. 5 Earphone	7
Gambar 2. 6 Microphone Clip On	7
Gambar 2. 8 USB Sound card	8
Gambar 3. 1 Gambaran Sistem Saat ini	10
Gambar 3. 2 Konsep Pembangunan Sistem Baru	11
Gambar 3. 3 Flowchart dari Sistem Usulan.....	12
Gambar 3. 4 Arah Mata Angin	13
Gambar 4. 1 Tahap Instalasi OS Raspbian.....	17
Gambar 4. 2 Label disk yang akan diinstal	18
Gambar 4. 3 Instal OS Raspbian	18
Gambar 4. 4 Proses Instalasi OS Raspbian.....	19
Gambar 4. 5 Instal OS berhasil.....	19
Gambar 4. 6 Advanced Options	20
Gambar 4. 7 Mengaktifkan SSH Instal OS	20
Gambar 4. 8 Finishing	20
Gambar 4. 9 tighttvncserver xrdp.....	21
Gambar 4. 10 Setting IP	21
Gambar 4. 11 Masuk menggunakan Remote Dekstop	22
Gambar 4. 12 Masukkan Username & Password	22
Gambar 4. 13 Insatll Driver Linux.....	23
Gambar 4. 14 File Blacklist.....	23
Gambar 4. 15 Pengecekan Sensor	24
Gambar 4. 16 pengecekan Sound Card.....	24
Gambar 4. 17 Sudo Raspi Config.....	25
Gambar 4. 18 Advanced Options	25

Gambar 4. 19 Audio	25
Gambar 4. 20 Audio Output.....	26
Gambar 4. 21 Finishing	26
Gambar 4. 22 Mengatur Volume	26
Gambar 4. 23 Cek Speaker	27
Gambar 4. 24 Rekaman Suara.....	27
Gambar 4. 25 Instal Pocketsphinx.....	28
Gambar 4. 26 File.txt.....	28
Gambar 4. 27 Tools Pocketshinx.....	29
Gambar 4. 28 Hasil Upload File poketsphinx	29
Gambar 4. 29 Copy Link Address	30
Gambar 4. 30 Download File.....	30
Gambar 4. 31 Hasil Extract.....	31
Gambar 4. 32 Instal Pico	31
Gambar 4. 33 Instal Judy.....	31
Gambar 4. 34 Nilai Otomatis HMC5883L	32
Gambar 4. 35 mencari arah kiblat dengan Push Button.....	32
Gambar 4. 36 Input suara	33
Gambar 4. 37 Output suara	33
Gambar 4. 38 Tampilan hasil pengucapan kata kunci "SYSTEM"	33
Gambar 4. 39 Mulai mencari arah kiblat	34
Gambar 4. 40 Sudah berada di arah kiblat	34