

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Raspberry Pi.....	8
Gambar 2.2 Blok Diagram Raspberry Pi.....	8
Gambar 2.3 Board Raspberry Pi.....	9
Gambar 2.4 Webcam	13
Gambar 2.5 Gradiasi Warna Pada Memori.....	16
Gambar 2.6 RGB Colorwheels.....	18
Gambar 2.7 RGB Lightness.....	19
Gambar 2.8 Skema Warna Kubik RGB.....	19
Gambar 2.9 Citra RGB dan Citra HSV.....	20
Gambar 2.10 Loudspeaker.....	23
Gambar 3.1 Blok Diagram.....	26
Gambar 3.2 Design Alat	28
Gambar 3.3 Rasberry dengan Kamera.....	28
Gambar 3.4 Rasberry dengan Speaker.....	29
Gambar 3.5 Rasberry dengan Headphone.....	29
Gambar 3.6 Rangkaian Keseluruhan dengan Speaker.....	30
Gambar 3.7 Rangkaian Keseluruhan dengan Headphone.....	30
Gambar 3.8 Flowchart Sistem.....	32
Gambar 3.9 Program Pengambilan Citra.....	33
Gambar 3.10 Program Konversi RGB ke HSV.....	33
Gambar 3.11 Program Proses Thresholding Berdasarkan Nilai HSV.....	34
Gambar 3.12 Program Output Suara.....	34
Gambar 4.1 Bentuk Fisik Alat.....	35
Gambar 4.2 Pengujian <i>Thresholding</i> Warna Biru.....	36
Gambar 4.3 Pengujian <i>Thresholding</i> Warna Kuning.....	37
Gambar 4.4 Pengujian <i>Thresholding</i> Warna Merah.....	38
Gambar 4.5 Pengujian <i>Thresholding</i> Warna Ungu.....	39
Gambar 4.6 Pengujian <i>Thresholding</i> Warna Hijau.....	40
Gambar 4.7 Pengujian <i>Thresholding</i> Warna Kabel Merah.....	44
Gambar 4.8 Pengujian <i>Thresholding</i> Warna Kabel Kuning.....	45

Gambar 4.9 Pengujian <i>Thresholding</i> Warna Warna Kabel Biru.....	46
Gambar 4.10 Pengujian <i>Thresholding</i> Warna Warna Kabel Hitam.....	47

