

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Gambar Barcode	5
Gambar 2.2 Barcode 2D	6
Gambar 2.3 Perbedaan Barcode 1D dan 2D	6
Gambar 2.4 Anatomi Barcode	7
Gambar 2.5 Histogram Ekualisasi	9
Gambar 3.1 Kerja Sistem	12
Gambar 3.2 Diagram Blok Sistem	13
Gambar 3.3 Pengambilan Nilai Piksel untuk Proses Ekualisasi	14
Gambar 3.4 Grafik Hasil Ekualisasi Histogram	17
Gambar 3.5 Diagram Alir untuk Penentuan <i>Threshold</i> Manual	18
Gambar 3.6 Hasil <i>Threshold</i> Manual	19
Gambar 3.7 Diagram Alir untuk Penentuan Otsu <i>Thresholding</i>	20
Gambar 3.8 Cuplikan Piksel Histogram untuk Perhitungan Otsu <i>Thresholding</i>	20
Gambar 3.9 Cuplikan Piksel dengan <i>Background</i> bernilai 0	21
Gambar 3.10 Cuplikan Piksel dengan <i>Background</i> bernilai 1	21
Gambar 3.11 Cuplikan Piksel dengan <i>Background</i> bernilai 2	22
Gambar 3.12 Cuplikan Piksel dengan <i>Background</i> bernilai 3	22
Gambar 3.13 Cuplikan Piksel dengan <i>Background</i> bernilai 4	23
Gambar 3.14 Ilustrasi Pengambilan Piksel untuk Proses Penentuan Letak Barcode .	24
Gambar 3.15 Hasil Citra yang Tidak Terdeteksi Barcode	25
Gambar 3.16 Hasil Citra yang Terdeteksi Barcode	26
Gambar 3.17 Tampilan Gambar	27
Gambar 3.18 <i>Class Diagram</i>	28

Gambar 4.1 Contoh Hasil Pendeteksi dominan Hitam.....	34
Gambar 4.2 Contoh Hasil Pendeteksi dominan Putih	35
Gambar 4.3 Contoh Hasil Pendeteksi dominan Abu-abu.....	36
Gambar 4.4 Contoh Hasil Pendeteksi kondisi <i>blur</i>	37