

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 contoh citra dari webcam Logitech C270	6
Gambar 2.2 Piksel.....	6
Gambar 2.3 Perubahan Citra RGB ke Grayscale	8
Gambar 2.4 Template dari Citra Asli	10
Gambar 2.5 Panel muka Labview 2013.....	12
Gambar 2.6 Menu Vision Modul pada Labview	13
Gambar 2.7 NI Data Acquisition.....	14
Gambar 3.1 Diagram Blok Perancangan Umum Sistem	15
Gambar 3.2 Flowchart Perancang Umum Sistem	16
Gambar 3.3 Perancangan Perangkat Keras	17
Gambar 3.4 Logitech Webcam C270 dan C525.....	18
Gambar 3.5 National Instrument Data Acquisition NI-USB 6008.....	19
Gambar 3.6 Flowchart Pada Perangkat Lunak.....	20
Gambar 3.7 Front Panel dan Block Diagram LabVIEW 2013	21
Gambar 3.8 Vision Acquisition pada LabVIEW.....	21
Gambar 3.9 Tampilan NI Vision Acquisition	22
Gambar 3.10 Menampilkan Citra Dari Webcam.....	22
Gambar 3.11 Pemilihan tipe akuisisi pada NI Vision Acquisition	22
Gambar 3.12 Tampilan LabVIEW setelah penambahan NI Vision Acquisition	23
Gambar 3.13 Mengubah Citra Asli menjadi grayscale.....	23
Gambar 3.14 Tampilan NI Vision Assistant sebelum menjadi grayscale	24
Gambar 3.15 Tampilan NI Vision Assistant setelah menjadi grayscale	24
Gambar 3.16 Menentukan template pada Template Matching	24
Gambar 3.17 Pengaturan untuk template pada Template Matching	25
Gambar 3.18 Pengaturan Sudut dari template.....	25
Gambar 3.19 Template bola sebagai input pada Template Matching	25
Gambar 3.20 Tampilan Block Diagram LabVIEW setelah ada Vision Assistant.....	26
Gambar 3.21 Tampilan Front Panel LabVIEW	26
Gambar 3.22 Tampilan Block Diagram LabVIEW.....	27