

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Instalasi PIR Array [6].....	3
Gambar 1.2 Grafik Performa Klasifikasi PIR Array [5]	4
Gambar 1.3 Berbagai Sampel Data Sistem People Counting Berbasis Visual [8].....	5
Gambar 2.1 Contoh confusion matrix dua kelas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 Overall Function Sistem Penghitung dan Pelacak Pengunjung Tempat Umum.....	14
Gambar 3.2 Function tree Sistem Penghitung dan Pelacak Jumlah Pengunjung Tempat Umum.....	14
Gambar 3.3 Diagram Blok Level 0 Sistem Penghitung dan Pelacak Jumlah Pengunjung Tempat Umum.....	16
Gambar 3.4 Diagram Blok Level 1 Sistem Penghitung Pengunjung Tempat Umum	17
Gambar 3.5 Flowchart keseluruhan sistem level 2-1	19
Gambar 3.6 Predefined process akuisisi data mentah serta deteksi keberadaan pengunjung	20
Gambar 3.7 Predefined process tracking pengunjung dan penghitungan jumlah pengunjung	22
Gambar 3.8 Ilustrasi dari boundary box	23
Gambar 3.9 Predefined process algoritma website	25
Gambar 3.10 Desain sistem.....	30
Gambar 3.11: Pembagian Kerja Anggota Tim CD 1-3	31
Gambar 3.12: Pembagian Kerja Pengujian Alat	32
Gambar 3.13 Pembagian kerja dokumen CD 4-5.....	32
Gambar 3.14 Grafik timeline pengerjaan dokumen CD1-3	33
Gambar 3.15 Grafik timeline pengerjaan alat	33
Gambar 3.16 Grafik timeline pengerjaan dokumen CD 4-5	33
Gambar 4.1 Ilustrasi gelombang chirp	34
Gambar 4.24.2 Alur gelombang pada radar FMCW	35
Gambar 4.34.3 Ilustrasi frame dalam sumbu waktu.....	36
Gambar 4.44.4 Alur high level pemrosesan pada radar [11].....	36
Gambar 4.54.5 Ilustrasi paket data dari receiver radar [11].....	37
Gambar 4.64.6 Tabel variabel pada struktur target list [12]	37
Gambar 4.74.7 Proses tracking layer [13].....	38
Gambar 4.84.8 source code untuk memunculkan nilai posisi x dan y	39
Gambar 4.94.9 Skema pengujian pengambilan nilai x dan y	40
Gambar 4.104.10 Command window yang menampilkan posisi dalam sumbu-x maupun sumbu-y	40
Gambar 4.11 Hasil tracking sistem pada sumbu-x yang berbeda	44
Gambar 4.12 Grafik nilai galat pada posisi sumbu-y yang diuji [10]	46
Gambar 4.13: Grafik nilai galat pada posisi sumbu-x yang diuji [10].....	46
Gambar 4.14 Boundary box untuk counting	49
Gambar 4.15 Flowchart algoritma counting.....	50
Gambar 4.16 Area pengujian algoritma counting	51

Gambar 4.17 Skenario pengujian pertama	52
Gambar 4.18 Skenario pengujian kedua.....	53
Gambar 4.19 Skenario pengujian ketiga	54
Gambar 4.20 Skenario pengujian keempat.....	55
Gambar 4.21 Skenario pengujian kelima	56
Gambar 4.22 Skenario pengujian keenam.....	57
Gambar 4.23 Skenario pengujian ketujuh	58
Gambar 4.24 Skenario pengujian kedelapan	59
Gambar 4.25 Skenario pengujian kesembilan.....	60
Gambar 4.26 Flowchart sederhana pengiriman data integer jumlah pengunjung ke Thingspeak	80
Gambar 5.1 Skema pengujian spesifikasi.....	85
Gambar 5.2 Skenario pengunjung masuk.....	90
Gambar 5.3 Skenario pengunjung keluar	91
Gambar 5.4 Skenario pengunjung tidak jadi masuk.....	91
Gambar 5.5 Skenario pengunjung tidak jadi keluar	91