

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Masalah yang sering dirasakan responden.....	23
Gambar 1.2 Presentase respons terhadap kucing yang mengganggu	23
Gambar 1.3 Presentase waktu pengusiran kucing	24
Gambar 3.1 Diagram Fungsi	33
Gambar 3.2 Sketsa solusi 1	35
Gambar 3.3 Sketsa solusi 2	36
Gambar 3.4 Sketsa solusi 3	37
Gambar 3.5 Diagram Blok Level 0	40
Gambar 3.6 Diagram Blok Level 1	41
Gambar 3.7 Diagram Blok Level 2 Sistem Pengenalan Kucing.....	42
Gambar 3.8 Diagram Blok Level 2 Sistem Pemompa Air	42
Gambar 3.9 Diagram Blok Level 2 Sistem Suara Audiosonik	43
Gambar 3.10 Diagram Blok Level 2 Sistem IoT	43
Gambar 3.11 Flowchart Sistem	44
Gambar 3.12 Gantt Chart Jadwal Pengerjaan Capstone Desain	50
Gambar 3.13 Gantt Chart Jadwal Pengerjaan Capstone Desain	51
Gambar 4.1 Skema Perancangan sub-sistem pengenalan kucing.....	52
Gambar 4.2 Algoritma Sub-Sistem Pengenalan Kucing.....	53
Gambar 4.3 Folder dataset kucing.....	54
Gambar 4.4 Proses anotasi objek dalam gambar dengan Labeling	55
Gambar 4.5 Skema Perancangan Subsistem Pompa Air	60
Gambar 4.6 Skema Rangkaian Alat	61
Gambar 4.7 Source Code 1	61
Gambar 4.8 Integrasi Subsistem Pemompa Air	62
Gambar 4.9 Proses Kalibrasi Sensor Ultrasonik HCSR04.....	63
Gambar 4.10 Grafik Kalibrasi Sensor Ultrasonik HCSR04	65
Gambar 4.11 Proses Pengujian Cairan Semprotan.....	67
Gambar 4.12 Nozzle Mode Wide Spray	69
Gambar 4.13 Nozzle Jet Mode.....	69
Gambar 4.14 Proses Pengujian Jarak Semprotan 1.....	69
Gambar 4.15 Proses Pengujian Jarak Semprotan 2.....	70
Gambar 4.16 Rangkaian Pembangkit Gelombang Suara.....	71

Gambar 4.17 Rangkaian Subsistem Gelombang Suara	72
Gambar 4.18 Hasil Pengujian Modul NE5555	73
Gambar 4.19 Rangkaian Pengujian Speaker	75
Gambar 4.20 Proses Pengujian Output Speaker 1	75
Gambar 4.21 Proses Pengujian Output Speaker 2	75
Gambar 4.22 Proses Pengujian Output Speaker 3.....	76
Gambar 4.23 Struktur Penyimpanan Data	77
Gambar 4.24 Source Code Pengambilan Data.....	78
Gambar 4.25 Hasil Pengiriman Data.....	79
Gambar 4.26 Hasil Pengujian Pengambilan Data	80
Gambar 4.27 Alur Kerja Sistem Pada Platform Node-Red	84
Gambar 4.28 Skema Integrasi Sistem.....	85
Gambar 4.29 . Skema Rangkaian Sistem	86
Gambar 4.30 Hasil Integrasi Sistem Tampak Depan.....	88
Gambar 4.31 Hasil Integrasi Sistem Tampak Belakang.....	88
Gambar 5.1 Hasil Pengujian Spesifikasi 5	95