

## 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

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