

DAFTAR GAMBAR

2.1	Desain Prinsip Kerja Solusi	4
2.2	Sistem <i>quadcopter</i>	7
2.3	TF-Luna (ToF) <i>Micro Single-point Ranging LiDAR</i>	8
2.4	Sharp IR GP2Y0A02YK0F	8
2.5	Blok Diagram Sensor Sharp IR	9
2.6	Grafik perbandingan antara jarak dengan tegangan pada Sensor Sharp IR	10
2.7	Arduino uno	10
2.8	<i>Bluetooth Module HC-05</i>	11
2.9	Contoh <i>fuzzy logic</i>	12
3.1	Diagram blok	13
3.2	Skema Desain Perangkat Keras <i>Quadcopter</i>	14
3.3	gambaran rangkaian antara mikrokontroler, sensor, <i>reciver</i> , dan <i>flight controller</i>	15
3.4	Ardupilot Mega 2.8	16
3.5	ESC Hobbywing Skywalker 30 A	16
3.6	TF-Luna (ToF) <i>Micro Single-point Ranging LiDAR</i>	17
3.7	Arduino uno	18
3.8	Baterai LiPo Power	19
3.9	FlySky FS-i6	20
3.10	Diagram alir sistem	21
3.11	Fungsi keanggotaan sensor bawah	23
3.12	Fungsi keanggotaan sensor atas	23
4.1	Pergerakan drone ketika mode <i>take off</i>	27
4.2	Pergerakan drone ketika mode <i>landing</i>	28

4.3	Pergerakan drone ketika melakukan <i>roll</i>	28
4.4	posisi awal <i>quadcopter</i> sebelum melakukan <i>take off</i>	29
4.5	Posisi <i>quadcopter</i> naik untuk mencapai ketinggian yang diinginkan	29
4.6	Posisi <i>quadcopter</i> mencapai ketinggian yang diinginkan	29
4.7	Posisi <i>quadcopter</i> mulai turun ketika melakukan mode <i>landing</i> . . .	30
4.8	Posisi <i>quadcopter</i> ketika sudah selesai melakukan mode <i>landing</i> . .	30
4.9	hasil perhitungan fuzzy sistem ketika <i>quadcopter</i> sedang <i>take off</i> . .	31
4.10	hasil perhitungan fuzzy sistem ketika <i>quadcopter</i> akan melakukan <i>landing</i>	31