

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sensor gyro	5
Gambar 2.2 Sensor accelerometer	6
Gambar 2.3 Arduino Mega 2560	9
Gambar 2.4 informasi kelas Antares.....	16
Gambar 2.5 Dragino LoRa Shield	17
Gambar 3.1 Gambaran umum sistem.....	19
Gambar 3.2 Gambaran umum perangkat	20
Gambar 3.3 Gambaran umum alur kerja sistem	21
Gambar 3.4 Skema perancangan sensor	22
Gambar 3.5 Gelombang transversal.....	24
Gambar 3.6 Flowchart perhitungan dengan algoritma fuzzy.....	25
Gambar 3.7 Derajat keanggotaan ketinggian.....	26
Gambar 3.8 Derajat keanggotaan kecepatan.....	26
Gambar 3.9 Defuzzifikasi sistem	26
Gambar 3.10 Dashboard Antares	29
Gambar 3.11 Pengaturan LoRa Antares	30
Gambar 3.12 LoRa Device Address setelah tahap mendaftarkan perangkat LoRa	30
Gambar 3.13 Penyetelan perangkat LoRa di Arduino IDE	31
Gambar 3.14 Desain perancangan sensor	31
Gambar 4.1 Grafik pengujian awal pengukuran tinggi.....	39
Gambar 4.2 Grafik pengujian awal pengukuran kecepatan	39
Gambar 4.3 Hasil perancangan alat	41