

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kincir Air [7].....	8
Gambar 2.2 Ikan Mas [9]	9
Gambar 2.3 NodeMCU [11]	10
Gambar 2.4 Sensor Dissolve Oxygen Atlas Scientific [12].....	10
Gambar 2.5 Motor kontroler L298N Tronixlabs [13].....	11
Gambar 2.6 Motor DC	12
Gambar 2.7 arsitektur MQTT [18].....	13
Gambar 2.8 Dashboard Platform Cayenne [19].....	14
Gambar 3.1 Gambaran Umum Sistem	16
Gambar 3.2 Arsitektur Sistem.....	17
Gambar 3.3 Source Code MQTT Cayenne	18
Gambar 3.4 Flowchart Sistem.....	19
Gambar 3.5 Desain Aerator Kincir	21
Gambar 3.6 Baling-baling Kincir Air (Impaler)	21
Gambar 3.7 Desain Prototype Sistem Aerator Kincir	22
Gambar 4.1 Kondisi Kolam Tanpa Aerator	28
Gambar 4.2 Kondisi Kolam Menggunakan Aerator	29
Gambar 4.3 Hasil Ujicoba Akuisisi Data yang Terkirim.....	30
Gambar 4.4 Kondisi Aktuator dan Kadar kelarutan Oksigen pada kolam.....	31
Gambar 4.5 Diagram Putaran Kincir pada kolam pakan ikan teratur	32
Gambar 4.6 Kondisi oksigen pada kolam pakan ikan teratur	33
Gambar 4.7 Diagram Putaran Kincir dengan Kondisi Kolam Pakan Ikan tidak Teratur.....	37
Gambar 4.8 Kondisi oksigen pada kolam kolam dengan pemberian pakan tidak teratur	37