

DAFTAR GAMBAR

2.1	Sungai Citarum Sektor 6 dan Sektor 21.	8
2.2	Internet Of Things.	9
2.3	Arsitektur Alat Dan Jaringan LoRaWan.	12
2.4	LoRa Esp32 Development Board [1].	14
2.5	Tampilan Aplikasi Monriv.	24
2.6	Tampilan MIT APP INVENTOR.	25
2.7	Tampilan Antares.	25
3.1	Desain Sistem	30
3.2	Diagram Blok Alat	31
3.3	Diagram Alir Alat.	32
3.4	Desain Perangkat Keras.	33
3.5	Sensor pH Haoshi H101 pH electrode	35
3.6	Sensor Kekeruhan.	36
3.7	Sensor DS18B20.	37
3.8	Sensor TDS.	38
3.9	LoRa RFM95W [2].	39
3.10	Fuzzyfikasi	41
3.11	Variabel pH.	41
3.12	Variabel Kekeruhan.	42
3.13	Variabel TDS.	43
3.14	Variabel Suhu.	44
3.15	Variabel Keputusan Fuzzy.	45
4.1	Pengambilan Data Air Sungai Citarum.	52

4.2	pH Sungai Citarum Sektor 6.	53
4.3	TDS Sungai Citarum Sektor 6.	53
4.4	Suhu Sungai Citarum Sektor 6.	54
4.5	Kekeruhan Sungai Citarum Sektor 6.	55
4.6	pH Sungai Citarum Sektor 21.	56
4.7	TDS Sungai Citarum Sektor 21.	56
4.8	Suhu Sungai Citarum Sektor 21.	57
4.9	Kekeruhan Sungai Citarum Sektor 21.	57
4.10	Pengujian Fuzzy Kategori Buruk.	58
4.11	Pengujian Fuzzy Kategori Kurang Baik.	59
4.12	Pengujian Fuzzy Kategori Baik.	60
4.13	Pengujian Fuzzy Kategori Unggul	60
4.14	Fuzzy Sungai Citarum Sektor 6.	61
4.15	Fuzzy Sungai Citarum Sektor 21.	62
4.16	Skema Pengujian Jaringan LoRa	63
4.17	RSSI Sungai Citarum Sektor 6.	63
4.18	SNR Sungai Citarum Sektor 6.	64
4.19	RSSI Sungai Citarum Sektor 21.	65
4.20	SNR Sungai Citarum Sektor 21.	66
4.21	Skema Pengujian STO Cijawura.	67
4.22	SNR Sungai Citarum Dengan STO Cijawura.	68
4.23	RSSI Sungai Citarum Dengan STO Cijawura.	69
4.24	Skema Pengujian STO Lembong.	70
4.25	SNR Sungai Citarum Dengan STO Lembong.	71
4.26	RSSI Sungai Citarum Dengan STO Lembong.	72