

## DAFTAR GAMBAR

2.1	NodeMCU esp-8266 . . . . .	8
2.2	Sensor TCS3200 . . . . .	8
2.3	Sensor DS18B20 . . . . .	9
2.4	Sensor Piezoelektrik . . . . .	10
2.5	Logika Fuzzy Logic . . . . .	11
2.6	Representasi Linier Naik . . . . .	12
2.7	Representasi Linier Turun . . . . .	13
2.8	Kurva Segitiga . . . . .	13
2.9	Kurva Trapesium . . . . .	14
2.10	Parameter <i>Delay</i> . . . . .	15
2.11	Parameter <i>Throughput</i> . . . . .	16
2.12	Gambaran pemanggilan <i>Firebase Database</i> . . . . .	18
3.1	Desain Sistem . . . . .	19
3.2	Rangkaian Skematik . . . . .	20
3.3	Diagram Blok . . . . .	21
3.4	Desain Perangkat Keras . . . . .	22
3.5	Diagram Blok . . . . .	24
3.6	Flowchart Sistem . . . . .	25
3.7	Flowchart Desain Fuzzy . . . . .	26
3.8	Fungsi Keanggotan Suhu . . . . .	27
3.9	Fungsi Keanggotan Warna merah . . . . .	28
3.10	Fungsi Keanggotan Warna biru . . . . .	28
3.11	Fungsi Keanggotan Warna hijau . . . . .	28

3.12 Fungsi keanggotaan probabilitas kesehatan dini paru-paru. . . . .	29
4.1 Skenario Pengujian . . . . .	37
4.2 Pengujian Fuzzy Logic . . . . .	38
4.3 Rata-rata delay alat ke API . . . . .	39
4.4 Rata-rata delay API ke alat . . . . .	40
4.5 Rata-rata Throughput alat ke API . . . . .	41
4.6 Rata-rata Throughput API KE alat . . . . .	41