

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.2 NodeMCU (ESP8266) .....	12
Gambar 2.3 Modul Relay 4 Chanel .....	13
Gambar 2.4 Tampilan Desain App Inventor .....	14
Gambar 2.5 Block Editor .....	15
Gambar 2.6 Sensor Gas.....	15
Gambar 2.7 Power Supply .....	16
Gambar 2.8 Blok Diagram power supply .....	17
Gambar 2.9 Tampilan Program <i>Arduino Uno</i> .....	18
Gambar 2.9.1 Sensor Suhu DHT11 .....	19
Gambar 2.9.2 Singkronisasi Firebase .....	21
Gambar 2.9.3 Contoh Penggunaan IFTTT.....	22
Gambar 3.1 Diagram Alir Logika Fuzzy Gas .....	24
Gambar 3.2 Fungsi Keanggotaan Sensor Suhu .....	29
Gambar 3.3 Fungsi keanggotaan Sensor Gas.....	29
Gambar 3.4 Fungsi keanggotaan Kategori Status .....	30
Gambar 3.5 Output Kategori Kebocoran Gas .....	31
Gambar 3.6 Diagram Blok Sistem.....	30
Gambar 3.7 Flowchart Pemrograman.....	25
Gambar 3.8 Perancangan <i>Hardware</i> .....	32
Gambar 3.9 Tampilan Aplikasi Android.....	32
Gambar 3.9.1 Tampilan database Google firebase .....	33
Gambar 3.9.2 Tampilan Applets IFTTT .....	34
Gambar 4.0 Hasil Perancangan Alat.....	35
Gambar 4.1 Pembacaan sensor di serial monitor arduino .....	36
Gambar 4.2 Grafik input,rule, dan output pertama.....	39
Gambar 4.2.1 Grafik input,rule, dan output terakhir .....	39
Gambar 4.3 Hasil Pengujian domain firebase .....	40
Gambar 4.4 Hasil Pengujian domain IFTTT .....	41
Gambar 4.5 Activity pengiriman data ke <i>smartphone</i> .....	43
Gambar 4.6 Pengiriman Email dari web server .....	43