

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Konversi Nilai Konsentrasi Parameter ISPU	12
Gambar 1.2 Lokasi Penelitian	13
Gambar 2.1 Mikrokontroler ESP32	30
Gambar 2.2 Sensor MQ2	31
Gambar 2.3 Sensor MQ-135	33
Gambar 2.4 Sensor SHARP GP2Y1010AU0F	35
Gambar 2.5 API Key	38
Gambar 2.6 Kabel Jumper	39
Gambar 2.7 Baterai	40
Gambar 2.8 Flowchart Symbol	42
Gambar 3.1 Proses Wawancara	49
Gambar 3.2 Kondisi Dilapangan	49
Gambar 3.3 Diagram Blok	52
Gambar 3.4 Flowchart Monitoring Kualitas Udara	53
Gambar 3.5 Sequence Diagram	54
Gambar 3.6 Use Case	55
Gambar 3.7 Diagram Activity	56
Gambar 3.8 Rancang Perangkat Keras	57
Gambar 3.9 Design Website	58
Gambar 4.1 Memasang ESP32 pada PCB	72
Gambar 4.2 Hasil perancangan Perangkat Keras	74
Gambar 4.3 Tampilan Login Website	75
Gambar 4.4 Tampilan Data Server Thingspeak	76
Gambar 4.5 Tampilan Database MySQL	76
Gambar 4.6 Tampilan Dashboard Utama Website	77
Gambar 4.7 Tampilan cetak file.pdf hasil	78
Gambar 4.8 Grafik kalibrasi sensor MQ-2	80
Gambar 4.9 Grafik kalibrasi sensor MQ-135	86
Gambar 4.10 Pengujian Tampilan Thingspeak	92