

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Augmented reality	6
Gambar 2. 2 Unity	7
Gambar 2. 3 Microsoft Visual Studio Code	7
Gambar 2. 4 Fritzing.....	8
Gambar 2. 5 Vuforia.....	8
Gambar 2. 6 Arduino Uno	9
Gambar 2. 7 Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	9
Gambar 2. 8 Sensor DHT11	10
Gambar 2. 9 Sensor TCS3200	10
Gambar 2. 10 Sensor LDR	11
Gambar 2. 11 Sensor gas MQ-2	11
Gambar 2. 12 Sensor Water Level.....	12
Gambar 2. 13 Breadboard.....	12
Gambar 2. 14 Model Waterfall.....	12
Gambar 3. 1 Ilustrasi Sistem.....	14
Gambar 3. 2 Flowchart Perancangan Model Sistem	16
Gambar 3. 3 Use Case Diagram	18
Gambar 3. 4 Activity Diagram Membuka Aplikasi	19
Gambar 3. 5 Activity Diagram Memilih Button Menu AR.....	20
Gambar 3. 6 Activity Diagram Memilih Button Panduan.....	21
Gambar 3. 7 Activity Diagram Memilih Button Tentang	21
Gambar 3. 8 Activity Diagram Memilih Button Keluar.....	22
Gambar 3. 9 Objek 3D Sensor Gas MQ-2.....	30
Gambar 3. 10 Objek 3D Sensor Ultrasonik HC-SR04	31
Gambar 3. 11 Objek 3D Sensor Warna TCS3200.....	31
Gambar 3. 12 Objek 3D Sensor Air Water Level.....	32
Gambar 3. 13 Objek 3D Sensor Cahaya LDR.....	32
Gambar 3. 14 Objek 3D Sensor Kelembapan Tanah DHT11	33
Gambar 3. 15 Rangkaian Sensor Gas MQ-2	26
Gambar 3. 16 Rangkaian Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	26
Gambar 3. 17 Rangkaian Sensor Kelembapan Udara DHT11	27

Gambar 3. 18 Rangkaian Sensor Warna TCS3200	28
Gambar 3. 19 Rangkaian Sensor Cahaya LDR	28
Gambar 3. 20 Rangkaian Sensor Air Water Level	29
Gambar 3. 21 License Key Vuforia.....	34
Gambar 3. 22 Target Image <i>Marker</i>	34
Gambar 3. 23 Menambahkan <i>Marker</i> dan Objek 3D kedalam Unity	35
Gambar 3. 24 Pembuatan Animasi pada Rangkaian Sensor Gas MQ-2	36
Gambar 3. 25 Pembuatan Animasi pada Rangkaian Sensor Ultrasonik HC-SR04.....	36
Gambar 3. 26 Pembuatan Animasi pada Rangkaian Sensor Warna TCS3200	37
Gambar 3. 27 Pembuatan Animasi pada Rangkaian Sensor Air Water Level	37
Gambar 3. 28 Pembuatan Animasi pada Rangkaian Sensor Cahaya LDR	38
Gambar 3. 29 Pembuatan Animasi pada Rangkaian Sensor Kelembapan Udara DHT11 ..	38
Gambar 3. 30 Pembuatan Splashscreen.....	39
Gambar 3. 31 Pembuatan Loading Scene.....	39
Gambar 3. 32 Pembuatan Menu Utama.....	40
Gambar 4. 1 Implementasi objek 3D sensor kelembapan udara DHT11	41
Gambar 4. 2 Implementasi objek 3D sensor cahaya LDR	42
Gambar 4. 3 Implementasi objek 3D sensor gas MQ2.....	42
Gambar 4. 4 Implementasi objek 3D sensor warna TCS3200	43
Gambar 4. 5 Implementasi objek 3D sensor ultrasonic HC-SR04.....	43
Gambar 4. 6 Implementasi objek 3D sensor air waterlevel.....	44
Gambar 4. 7 Tampilan Splashscreen	44
Gambar 4. 8 Tampilan Loading.....	45
Gambar 4. 9 Tampilan Menu Utama	45
Gambar 4. 10 Tampilan Panduan	46
Gambar 4. 11 Tampilan Tentang.....	46
Gambar 4. 12 Tampilan tata cara Augmented reality.....	47
Gambar 4. 13 Tampilan Augmented reality	47
Gambar 4. 14 Perhitungan MOS Kebutuhan Aplikasi	55
Gambar 4. 15 Perhitungan MOS Kebutuhan Aplikasi	57
Gambar 4. 16 Perhitungan MOS aspek kelayakan dalam fitur pada aplikasi	59
Gambar 4. 17 Perhitungan MOS aspek kelayakan dalam fitur pada aplikasi	62
Gambar 4. 18 Perhitungan Rata-Rata (<i>MOS</i>) dari Hasil Kelayakan Aplikasi.	64