

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Rancangan model 3D	33
Gambar 3. 2 Rancangan model 3D bagian atas	33
Gambar 3. 3 Rancangan model 3D bagian samping.....	34
Gambar 3. 4 Rancangan model 3D bagian depan.....	34
Gambar 3. 5 Diagram komponen.....	35
Gambar 3. 6 Blok Diagram <i>Air Purifier</i>	35
Gambar 3. 7 <i>Use Case</i> Diagram	36
Gambar 3. 8 <i>Sequence</i> diagram monitoring	37
Gambar 3. 9 <i>Sequence</i> diagram mode kipas	38
Gambar 3. 10 <i>Wireframe</i>	39
Gambar 3. 11 Tampilan halaman utama	40
Gambar 3. 12 Tampilan mode auto	41
Gambar 3. 13 Tampilan mode manual	41
Gambar 3. 14 <i>Flowchart</i>	42
Gambar 3. 15 Fungsi keanggotaan CO.....	44
Gambar 3. 16 Fungsi keanggotaan PM2.5.....	46
Gambar 3. 17 Fungsi keanggotaan kecepatan kipas	48
Gambar 3. 18 Fungsi keanggotaan kecepatan kipas	52
Gambar 4. 1 Integrasi Sistem.....	57
Gambar 4. 2 Database.....	58
Gambar 4. 3 Skematis perangkat keras.....	63
Gambar 5. 1 Skenario pengujian sensor PMS5003	72
Gambar 5. 2 Skenario pengujian sensor DHT22	73
Gambar 5. 3 Skenario pengujian kipas	74
Gambar 5. 4 Skenario pengujian <i>airflow</i>	75
Gambar 5. 5 Skenario pengujian lebar	76
Gambar 5. 6 Skenario pengujian tinggi	76
Gambar 5. 7 Skenario pengujian sumber listrik	77
Gambar 5. 8 Skenario pengujian sumber daya	77
Gambar 5. 9 Skenario pengujian suara maksimal	78
Gambar 5. 10 Pengujian purifikasi 3,5m x 2,5m.....	84
Gambar 5. 11 Grafik pengujian purifikasi 10.5m x 8m.....	86

Gambar 5. 12 Grafik pengujian <i>stress testing</i>	89
Gambar 5. 13 Hasil pertanyaan kuesioner	97
Gambar 5. 14 Total keseluruhan jawaban	98