

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Internet of Things</i> [2]	6
Gambar 2.2 <i>Mobile Dashboard</i>	7
Gambar 2.3 <i>Firestore Realtime Database</i>	8
Gambar 2.4 <i>Firestore</i>	8
Gambar 2.5 <i>Java</i>	9
Gambar 2.6 <i>Android Studio</i>	9
Gambar 2.7 <i>Google Maps SDK for Android</i>	10
Gambar 2.8 <i>PDAM Tirta Dharma Purabaya</i>	10
Gambar 2.9 <i>Free Chlorine Conversion Chart</i> [9]	11
Gambar 3.1 <i>Desain Sistem Smart Water Management</i>	13
Gambar 3.2 <i>Tahapan Pengambilan Nilai Sensor</i>	15
Gambar 3.3 <i>Desain Sistem Aplikasi Portabel Monitoring</i>	15
Gambar 3.4 <i>Desain Sistem Monitoring Kualitas Air</i>	16
Gambar 3.5 <i>Desain Sistem Monitoring Debit Air</i>	17
Gambar 3.6 <i>Arsitektur Aplikasi</i>	21
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 3.8 <i>Flowchart Penambahan Lokasi Pemeriksaan</i>	26
Gambar 3.9 <i>Flowchart Kualitas Air</i>	27
Gambar 3.10 <i>Flowchart Debit Air</i>	28
Gambar 3.11 <i>Splash Screen</i>	29
Gambar 3.12 <i>Login Screen</i>	30
Gambar 3.13 <i>Home Screen</i>	30
Gambar 3.14 <i>Navigation Bar</i>	31
Gambar 3.15 <i>Daftar Alat Kualitas Air</i>	31
Gambar 3.16 <i>Daftar Alat Debit Air</i>	32
Gambar 3.17 <i>Monitoring Kualitas Air</i>	32
Gambar 3.18 <i>Monitoring Debit Air</i>	33
Gambar 3.19 <i>Lokasi Baru</i>	33
Gambar 3.20 <i>History</i>	34
Gambar 4.1 <i>Implementasi Aplikasi</i>	36
Gambar 4.2 <i>Sinkronisasi Realtime Portabel Debit IoT</i>	37
Gambar 4.3 <i>Sinkronisasi Realtime Portabel Kualitas IoT</i>	37
Gambar 4.4 <i>Data Penambahan Lokasi Pemeriksaan Debit Air</i>	38
Gambar 4.5 <i>Data Penambahan Lokasi Pemeriksaan Kualitas Air</i>	38
Gambar 4.6 <i>Gambar Tabel Pengujian Reliabilitas (Tabel Terlampir di Lampiran)</i>	61
Gambar 4.7 <i>Hasil Pengujian Pengisi Kuesioner</i>	62
Gambar 4.8 <i>Hasil Pengujian Soal Nomor 1</i>	63
Gambar 4.9 <i>Hasil Pengujian Soal Nomor 2</i>	63
Gambar 4.10 <i>Hasil Pengujian Soal Nomor 3</i>	64
Gambar 4.11 <i>Hasil Pengujian Soal Nomor 4</i>	64
Gambar 4.12 <i>Hasil Pengujian Soal Nomor 5</i>	65

Gambar 4.13 Hasil Pengujian Soal Nomor 6	65
Gambar 4.14 Hasil Pengujian Soal Nomor 7	66
Gambar 4.15 Hasil Pengujian Soal Nomor 8	66
Gambar 4.16 Hasil Pengujian Soal Nomor 9	67
Gambar 4.17 Hasil Pengujian Soal Nomor 10	67
Gambar 4.18 Hasil Pengujian Soal Nomor 11	68
Gambar 4.19 Hasil Pengujian Soal Nomor 12	68
Gambar 4.20 Hasil Pengujian Soal Nomor 13	69
Gambar 4.21 Hasil Pengujian Soal Nomor 14	69
Gambar 4.22 Hasil Pengujian Soal Nomor 15	70
Gambar 4.23 Hasil Pengujian Soal Nomor 16	70
Gambar 4.24 Hasil Pengujian Soal Nomor 17	71
Gambar 4.25 Latensi Proses <i>Login</i>	72
Gambar 4.26 Latensi Debit <i>Realtime</i>	72
Gambar 4.27 Latensi Kualitas <i>Realtime</i>	73
Gambar 4.28 Latensi Pengambilan Nilai Rata-Rata Debit Air	73
Gambar 4.29 Latensi Pengambilan Data Riwayat Debit Air.....	74
Gambar 4.30 Latensi Pengambilan Data Riwayat Kualitas Air	74