

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1 Desain Sistem Menggunakan ESP8266</b> .....	36
<b>Gambar 3.2 Diagram Blok Menggunakan ESP8266</b> .....	36
<b>Gambar 3.3 Desain Sistem Menggunakan ESP32</b> .....	37
<b>Gambar 3.4 Diagram Blok Menggunakan ESP32</b> .....	37
<b>Gambar 3.5 Desain Algoritma</b> .....	38
<b>Gambar 4.1 Diagram Blok Sistem</b> .....	51
<b>Gambar 4.2 Cara Kerja Alat Sub-Sistem ESP8266</b> .....	52
<b>Gambar 4.3 Diagram Blok Sub-Sistem ESP8266</b> .....	52
<b>Gambar 4.4 Diagram Alir Website</b> .....	54
<b>Gambar 4.5 Use Case Diagram Website</b> .....	55
<b>Gambar 4.6 Halaman Login Website</b> .....	56
<b>Gambar 4.7 Halaman Dashboard Website</b> .....	56
<b>Gambar 4.8 Halaman Lokasi Website</b> .....	56
<b>Gambar 4.9 Halaman Riwayat Website</b> .....	57
<b>Gambar 4.10 Diagram Alir Aplikasi</b> .....	58
<b>Gambar 4.11 Use Case Diagram Aplikasi</b> .....	59
<b>Gambar 4.12 Halaman Splashscreen dan Started Aplikasi</b> .....	60
<b>Gambar 4.13 Halaman Onboarding Aplikasi</b> .....	60
<b>Gambar 4.14 Halaman Login Aplikasi</b> .....	61
<b>Gambar 4.15 Halaman Home Aplikasi</b> .....	61
<b>Gambar 4.16 Halaman Dashboard Aplikasi</b> .....	62
<b>Gambar 4.17 Halaman Profile Aplikasi</b> .....	62
<b>Gambar 4.18 Prototype Sederhana Non-Revenue Water</b> .....	65
<b>Gambar 4.19 Rangkaian Sensor Yang Digunakan</b> .....	65
<b>Gambar 4.20 Serial Monitoring Hardware</b> .....	66
<b>Gambar 4.21 Database Firebase</b> .....	66
<b>Gambar 4.22 Halaman Login Website</b> .....	66
<b>Gambar 4.23 Halaman Dashboard Website</b> .....	67
<b>Gambar 4.24 Halaman Lokasi Website</b> .....	67
<b>Gambar 4.25 Halaman Riwayat Website</b> .....	67
<b>Gambar 4.26 Halaman Splash screen dan Started Aplikasi</b> .....	68

<b>Gambar 4.27 Halaman Onboarding Aplikasi .....</b>	<b>68</b>
<b>Gambar 4.28 Halaman Login Aplikasi .....</b>	<b>69</b>
<b>Gambar 4.29 Halaman Home Aplikasi .....</b>	<b>69</b>
<b>Gambar 4.30 Halaman Dashboard Aplikasi .....</b>	<b>70</b>
<b>Gambar 4.31 Halaman Profile Aplikasi .....</b>	<b>70</b>
<b>Gambar 5.1 Tidak Bocor .....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 5.2 Bocor Kecil .....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 5.3 Bocor Sedang .....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 5.4 Bocor Besar .....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 5.5 Pengujian Throughput .....</b>	<b>91</b>
<b>Gambar 5.6 Pengujian Delay .....</b>	<b>91</b>
<b>Gambar 5.7 Pengujian Packet Loss .....</b>	<b>92</b>
<b>Gambar 5.8 Kondisi Tidak Bocor .....</b>	<b>93</b>
<b>Gambar 5.9 Kondisi Bocor Kecil .....</b>	<b>93</b>
<b>Gambar 5.10 Kondisi Bocor Sedang .....</b>	<b>94</b>
<b>Gambar 5.11 Kondisi Bocor Besar .....</b>	<b>94</b>