

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.1.</b> Reservoir bawah kapasitas 40 m <sup>3</sup> .....	2
<b>Gambar 1.2.</b> Reservoir atas kapasitas 100 m <sup>3</sup> .....	2
<b>Gambar 3.1.</b> Wemos D1 Mini .....	14
<b>Gambar 3.2.</b> Raspberry Pi 4 .....	14
<b>Gambar 3.3.</b> Flowchart sistem perangkat keras .....	21
<b>Gambar 3.4.</b> Skematik sistem pertama.....	22
<b>Gambar 3.5.</b> Skematik sistem kedua .....	23
<b>Gambar 3.6.</b> 3D Mockup sistem pertama.....	23
<b>Gambar 3.7.</b> 3D mockup sistem kedua .....	24
<b>Gambar 3.8.</b> Landing page web .....	25
<b>Gambar 3.9.</b> Log in page web .....	25
<b>Gambar 3.10.</b> Dashboard warga .....	26
<b>Gambar 3.11.</b> Profile (warga) web .....	26
<b>Gambar 3.12.</b> Tagihan IPL (warga) web.....	27
<b>Gambar 3.13.</b> Dashboard (admin) web .....	28
<b>Gambar 3.14.</b> Daftar akun warga (admin) web.....	28
<b>Gambar 3.15.</b> Lihat tagihan IPL (admin) web .....	29
<b>Gambar 3.16.</b> Input tagihan IPL (admin) web .....	30
<b>Gambar 3.17.</b> Kondisi air & alat (admin) web.....	30
<b>Gambar 3.18.</b> Profile (admin) web.....	31
<b>Gambar 3.19.</b> Halaman bumper page, log in, dashboard (warga) mobile app.....	32
<b>Gambar 3.20.</b> Halaman detail tagihan, dashboard (admin), kondisi air & alat mobile app .....	33
<b>Gambar 3.21.</b> Halaman profil warga, edit profil warga, more menu mobile app .....	33
<b>Gambar 3.22.</b> Halaman kontak mobile app.....	34
<b>Gambar 4.1.</b> Skema rangkaian Sistem 1 .....	39
<b>Gambar 4.2.</b> Skema rangkaian Sistem 2 .....	39
<b>Gambar 4.3.</b> Desain PCB Sistem 1 .....	40
<b>Gambar 4.4.</b> Desain PCB Sistem 2 .....	40
<b>Gambar 4.5.</b> Hasil perakitan Sistem 1.....	41
<b>Gambar 4.6.</b> Hasil perakitan Sistem 2.....	41
<b>Gambar 4.7.</b> Gambar arsitektur integrasi sistem ke Firebase.....	43

<b>Gambar 4.8.</b> Cara konfigurasi Firebase Realtime Database .....	44
<b>Gambar 4.9.</b> Cara melakukan pembaruan data pada Firebase Realtime Database .....	44
<b>Gambar 4.10.</b> Cara melakukan pembacaan data dari Firebase Realtime Database .....	44
<b>Gambar 4.11.</b> Konfigurasi Firebase pada Proyek BCV I.....	45
<b>Gambar 4.12.</b> Beberapa Baris Kodingan File kondisi.blade.php.....	45
<b>Gambar 4.13.</b> Implementasi Sistem 1 di dunia nyata.....	48
<b>Gambar 4.14.</b> Implementasi Sistem 2 di dunia nyata.....	49
<b>Gambar 4.15.</b> Homepage BCV I.....	50
<b>Gambar 4.16.</b> Login Page BCV I.....	50
<b>Gambar 4.17.</b> Halaman Dashboard Admin .....	51
<b>Gambar 4.18.</b> Halaman Kontak Admin.....	52
<b>Gambar 4.19.</b> Halaman Lihat Tagihan IPL Admin.....	52
<b>Gambar 4.20.</b> Halaman Input Tagihan IPL .....	53
<b>Gambar 4.21.</b> Halaman Kondisi Air dan Alat.....	54
<b>Gambar 4.22.</b> Halaman Daftar Akun Warga.....	55
<b>Gambar 4.23.</b> Halaman Profile Akun Admin.....	55
<b>Gambar 4.24.</b> Halaman Dashboard Warga .....	56
<b>Gambar 4.25.</b> Output bila Memencet Cara Bayar.....	57
<b>Gambar 4.26.</b> Halaman Detail Tagihan IPL Warga .....	57
<b>Gambar 4.27.</b> Halaman Profile Akun Warga .....	58
<b>Gambar 4.28</b> Halaman Lokasi BCV I.....	59
<b>Gambar 4.29.</b> Halaman log in, dashboard admin, dashboard warga.....	60
<b>Gambar 4.30.</b> Halaman knodisi air dan alat, input IPL, other menu.....	61
<b>Gambar 4.31.</b> Halaman detail tagihan IPL, other menu, kontak.....	62
<b>Gambar 5.1.</b> Skenario pengujian dengan 20 pengguna selama lima menit .....	87
<b>Gambar 5.2.</b> Skenario pengujian dengan 50 pengguna selama lima menit .....	88
<b>Gambar 5.3.</b> Skenario pengujian dengan 70 pengguna selama lima menit .....	88