

DAFTAR GAMBAR

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

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