

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi PLT Telkom University	2
Gambar 1.2 Rancangan Smart Power System Telkom University	6
Gambar 3.1 Skema Pembangkit Listrik Tenaga Alternatif	19
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Monitoring Smart Power System.....	20
Gambar 3.3 Perencanaan Desain Hardware Monitoring Smart Power System.....	22
Gambar 3.4 Desain Skematik Hardware Monitoring Smart Power System	22
Gambar 3.5 Gambar Mockup tampilan dashboard	23
Gambar 3.6 Gambar Mockup tampilan Setiap PLT Alternatif.....	23
Gambar 4.1 Gambar Schematic Desain Rangkaian Alat	28
Gambar 4.2 Realtime Database	32
Gambar 4.3 Project Setting.....	33
Gambar 4.4 PhPMyAdmin	34
Gambar 4.5 RumahWeb	35
Gambar 4.6 cPanel	35
Gambar 4.7 File Manager Website	36
Gambar 4.8 PhpMyAdmin	36
Gambar 4.9 Activity Diagram Login	37
Gambar 4.10 Gambar Layout Halaman Login	37
Gambar 4.11 Activity Diagram Register.....	38
Gambar 4.12 Gambar <i>Layout</i> Halaman <i>Register</i>	39
Gambar 4.13 Gambar <i>Database</i>	39
Gambar 4.14 Activity Diagram Dashboard.....	39
Gambar 4.15 Gambar Layout Halaman Utama	40
Gambar 4.16 Folder Routes, Controller, View	41
Gambar 4.17 Folder Routes, Controller, Models.....	41
Gambar 4.18 Tampilan Awal Mobile Application Smart Panel.....	46
Gambar 4.19 Terminal Flutter Setelah Berhasil Run flutter pub run flutter_launcher_icon	47
Gambar 4.20 Interface Halaman Login dan halaman Sign Up.....	47
Gambar 4.21 Interface Halaman Real-Time, History, dan Log out.....	49
Gambar 4.22 Realtime Database Pada Firebase dan google-services.json	49
Gambar 4.23 Folder Visual Studio Code Monitoring	50

Gambar 5.1 Pengukuran Input Panel Surya.....	58
Gambar 5. 2 Pengukuran Output Panel Surya dan Input Step Down	59
Gambar 5. 3 Pengukuran Output Step Down dan Input Modul Charger 5v	59
Gambar 5.4 Pengukuran Output Modul Charger 5v dan Input Step Up	60
Gambar 5.5 Pengukuran Output Step up.....	60
Gambar 5.6 Pengukuran Tegangan baterai.....	61
Gambar 5.7 Realtime Database	67
Gambar 5.8 Log Data.....	68
Gambar 5.9 Hasil survei kemudahan informasi.....	72
Gambar 5.10 Hasil Survei Navigasi Website	72
Gambar 5.11 Hasil Survei Visual Website	73
Gambar 5.12 Hasil Survei Kemudahan Informasi	73
Gambar 5.13 Hasil Survei Mengenai Bug Website	74
Gambar 5.14 Hasil Survei Keakuratan Data Werbsite.....	74
Gambar 5.15 Hasil Survei Mengenai Kemudahan Website	75
Gambar 5.16 Hasil Survei Mengenai Pengalaman Website.....	75
Gambar 5.17 Hasil Survei Mengenai Rekomendasi Website.....	76
Gambar 5.18 Daftar Responsi Survei.....	76
Gambar 5.19 Pengujian Aplikasi Pada Tanggal 26 Juli 2024	77
Gambar 5.20 Pengujian Aplikasi Pada Tanggal 28 Juli 2024	78
Gambar 5.21 Hasil Survei Mengenai Informasi Monitoring.....	79
Gambar 5.22 Hasil Survei Mengenai Navigasi Aplikasi	80
Gambar 5.23 Hasil Survei Mengenai Desain Visual	80
Gambar 5.24 Hasil Survei Mengenai Nilai Keakuratan Data	81
Gambar 5.25 Hasil Survei Mengenai Pengalaman	81