

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori hujan.....	18
Tabel 2.2 Rincian spesifikasi sistem	19
Tabel 2.3 Verifikasi sistem informasi visualisasi persebaran hujan	20
Tabel 2.4 Verifikasi sistem penghubung aplikasi (API Real Team System).....	20
Tabel 2.5 Verifikasi sistem perhitungan potensi banjir berdasarkan indeks hujan ekstrem	21
Tabel 2.6 Verifikasi sistem prediksi hujan menggunakan pySTEPS.....	21
Tabel 2.7 Verifikasi sistem peringatan potensi banjir.....	21
Tabel 2.8 Verifikasi sistem monitoring ketersediaan <i>resource</i> server	22
Tabel 2.9 Pseudocode 2 fungsi untuk pengolahan data	138
Tabel 3.1 Data variabel input pySTEPS	35
Tabel 3.2 Tabel kategori hujan.....	38
Tabel 3.3 Pengujian visualisasi persebaran hujan.....	55
Tabel 3.4 Pengujian fitur website.....	56
Tabel 3.5 Pengujian sistem penghubung aplikasi	57
Tabel 3.6 Pengujian sistem perhitungan potensi banjir	58
Tabel 3.7 Pengujian sistem prediksi hujan.....	58
Tabel 3.8 Pengujian sistem peringatan potensi banjir.....	59
Tabel 3.9 Pengujian tabel notifikasi.....	59
Tabel 3.10 Pengujian sistem monitoring server	60
Tabel 3.11 Target durasi maksimal pada performa sistem	61
Tabel 3.12 Rencana jadwal pengerjaan.....	61
Tabel 4.1 Pseudocode template TheMAP.....	71
Tabel 4.2 Pseudocode pembuatan peta	71
Tabel 4.3 Pseudocode overlay gambar.....	72
Tabel 4.4 Pseudocode penerapan SSE pada leaflet.....	73
Tabel 4.5 Pseudocode lingkaran jangkauan radar.....	75
Tabel 4.6 Pseudocode area pantauan	75
Tabel 4.7 Pseudocode composable useProfile	77
Tabel 4.8 Pseudocode halaman login.....	79

Tabel 4.9 Pseudocode halaman dashboard.....	83
Tabel 4.10 Pseudocode halaman monitoring area.....	85
Tabel 4.11 Pseudocode halaman tambah radar	87
Tabel 4.12 Pseudocode halaman download data.....	88
Tabel 4.13 Pseudocode halaman profile	91
Tabel 4.14 Pseudocode halaman edit profile	92
Tabel 4.15 Pseudocode halaman register	95
Tabel 4.16 Pseudocode halaman success-verification-email	98
Tabel 4.17 Pseudocode halaman fail-verification-email.....	99
Tabel 4.18 Pseudocode halaman send-verification-email.....	99
Tabel 4.19 Pseudocode halaman forgot password	101
Tabel 4.20 Pseudocode halaman failed email	102
Tabel 4.21 Pseudocode halaman reset password	102
Tabel 4.22 Pseudocode sistem upload data radar.....	108
Tabel 4.23 Pseudocode insert data radar (POST)	110
Tabel 4.24 Pseudocode mengambil data radar (GET)	111
Tabel 4.25 Pseudocode program setting_color dbz & qpe	113
Tabel 4.26 Pseudocode program registrasi user.....	118
Tabel 4.27 Pseudocode program stream data radar	119
Tabel 4.28 Pseudocode program stream data GSMap	121
Tabel 4.29 Default Parameter	131
Tabel 4.30 Tuning Hyperparameter	132
Tabel 4.31 Pseudocode program persiapan data	139
Tabel 4.32 Pseudocode program metode Lucas-Kanade	140
Tabel 4.33 Pseudocode program metode DARTS	142
Tabel 4.34 Pseudocode program metode extrapolation	142
Tabel 4.35 Pseudocode logic button tidak dapat ditekan lebih dari 1 kali.....	148
Tabel 4.36 Pseudocode mendapatkan data waktu.....	149
Tabel 4.37 Pseudocode fungsi notifikasi realtime	150
Tabel 4.38 Pseudocode prediksi potensi banjir sistem backend	152
Tabel 4.39 Spesifikasi server Santanu	154
Tabel 4.40 Timeline Rencana (Gantt Chart)	160

Tabel 4.41 Timeline Implementasi	160
Tabel 4.42 Fungsi sub button notifikasi.....	165
Tabel 5.1 Pengujian Kompatibilitas setiap <i>browser</i>	175
Tabel 5.2 Pengujian perbandingan hasil data.....	176
Tabel 5.3 Pengujian fungsionalitas fitur utama.....	177
Tabel 5.4 Pengujian responsif fitur utama	179
Tabel 5.5 Pengujian fungsionalitas halaman log-in	182
Tabel 5.6 Pengujian fungsionalitas halaman register.....	183
Tabel 5.7 Pengujian fungsionalitas halaman forgotpassword.....	184
Tabel 5.8 Pengujian fungsionalitas halaman fail-verification-email	185
Tabel 5.9 Pengujian fungsionalitas halaman fail-verification.....	186
Tabel 5.10 Pengujian fungsionalitas halaman failedemail.....	186
Tabel 5.11 Pengujian fungsionalitas halaman sendemail	187
Tabel 5.12 Pengujian fungsionalitas halaman reset password	187
Tabel 5.13 Pengujian fungsionalitas halaman reset-success.....	188
Tabel 5.14 Pengujian send verification email	188
Tabel 5.15 Pengujian Success verification email.....	189
Tabel 5.16 Pengujian halaman dashboard.....	189
Tabel 5.17 Pengujian halaman tambahradar	191
Tabel 5.18 Pengujian halaman monitoringarea.....	193
Tabel 5.19 Pengujian halaman downloaddata.....	196
Tabel 5.20 Pengujian halaman profile	199
Tabel 5.21 Pengujian halaman editprofile	199
Tabel 5.22 Pengujian responsif halaman fitur tambahan.....	200
Tabel 5.23 Tabel pengujian sistem lokasi radar.....	204
Tabel 5.24 Tabel pengujian sistem generate gambar	205
Tabel 5.25 Tabel pengujian sistem autentikasi	205
Tabel 5.26 Tabel pengujian sistem user.....	206
Tabel 5.27 Tabel pengujian sistem SSE.....	207
Tabel 5.28 Default parameter Random Forest	208
Tabel 5.29 Tuning hyperparameter Random Forest	208
Tabel 5.30 Hasil pengujian default parameter	209

Tabel 5.31 Hasil pengujian tuning hyperparameter	210
Tabel 5.32 Data pengujian pySTEPS.....	212
Tabel 5.33 Hasil data observasi & prediksi Metode Lucas-Kanade	213
Tabel 5.34 Hasil index nilai RMSE dan IoA metode Lucas-Kanade	214
Tabel 5.35 Hasil data observasi & prediksi metode DARTS.....	215
Tabel 5.36 Hasil index nilai RMSE dan IoA metode DARTS	216
Tabel 5.37 Pengujian fungsionalitas peringatan potensi banjir	218
Tabel 5.38 Rangkuman penggunaan resource server.....	221
Tabel 5.39 Hasil response time API menggunakan Postman	223
Tabel 6.1 Kategori prakiraan hujan BMKG (Gustari, 2012)	248