

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Daftar Pertanyaan dan Jawaban Wawancara Narasumber 1	2
Tabel 1.2	Daftar Pertanyaan dan Jawaban Wawancara Narasumber 2	3
Tabel 1.3	Daftar Pertanyaan dan Jawaban Wawancara Narasumber 3	3
Tabel 2.1	Spesifikasi Sensor Intensitas Cahaya, Kelembapan & Temperatur (ITM 485)	28
Tabel 3.1	Batasan dan Spesifikasi Perangkat IoT	45
Tabel 3.2	Batasan dan Spesifikasi Website	47
Tabel 3.3	Spesifikasi Sensor Intensitas Cahaya	51
Tabel 3.4	Spesifikasi Sensor Kelembapan	52
Tabel 3.5	Spesifikasi Sensor Temperatur	52
Tabel 3.6	Spesifikasi Sensor Arus	52
Tabel 3.7	Spesifikasi Sensor Tegangan	53
Tabel 3.8	Spesifikasi Sensor Kecepatan Angin	53
Tabel 3.9	Spesifikasi Sensor Kecepatan Putaran Rotasi Turbin	53
Tabel 3.10	Spesifikasi Sensor Debit Air	54
Tabel 3.11	Spesifikasi Sensor Tekanan Air	54
Tabel 3.12	Spesifikasi Website	54
Tabel 4.1	Alat dan Bahan Software Proses Implementasi	62
Tabel 4.2	Alat dan Bahan Hardware Proses Implementasi	63
Tabel 4.3	Penjelasan Source Code Halaman Home	65
Tabel 4.4	Penjelasan Source Code Halaman Login	67
Tabel 4.5	Penjelasan Source Code Halaman About	69
Tabel 4.6	Penjelasan Source Code Halaman Dashboard Utama	74
Tabel 4.7	Penjelasan Source Code Halaman Dashboard Simulator PLTS	76
Tabel 4.8	Penjelasan Source Code Halaman Dashboard Simulator PLTS PV	80
Tabel 4.9	Penjelasan Source Code Halaman Dashboard Simulator PLTS On-Grid	82
Tabel 4.10	Penjelasan Source Code Halaman Dashboard Simulator PLTS Off-Grid	84
Tabel 4.11	Penjelasan Source Code Halaman Dashboard Simulator PLTB	87
Tabel 4.12	Penjelasan Source Code Halaman Dashboard Simulator PLTMH	89
Tabel 4.13	Penjelasan Source Code API Web Simulator PLTS PV	91
Tabel 4.14	Penjelasan Source Code Struktur JSON Web Simulator PLTS PV	92
Tabel 4.15	Penjelasan Source Code API Web Simulator PLTB	93
Tabel 4.16	Penjelasan Source Code Struktur JSON Web Simulator PLTB	94

Tabel 4.17 Penjelasan Source Code API Web Simulator PLTMH.....	95
Tabel 4.18 Penjelasan Source Code Struktur JSON Web Simulator PLTMH	96
Tabel 4.19 Penjelasan Source Code Struktur ENV Web Simulator EBT.....	97
Tabel 4.20 Penjelasan Source Code Back-End pada Container Kubernetes	100
Tabel 4.21 Penjelasan Source Code Front-End pada Container Kubernetes	101
Tabel 5.1 Curved Grade Scale SUS	128
Tabel 5.2 Hasil SUS Responden Paham	128
Tabel 5.3 Hasil SUS Responden Awam	130
Tabel 5.4 Total Keseluruhan Hasil SUS Responden	132
Tabel 5.5 Hasil Pengukuran Temperatur Simulator PLTS PV	139
Tabel 5.6 Hasil Pengukuran Kelembapan Simulator PLTS PV.....	141
Tabel 5.7 Hasil Pengukuran Intensitas Cahaya Simulator PLTS PV	144
Tabel 5.8 Hasil Pengukuran Arus Simulator PLTS PV	146
Tabel 5.9 Hasil Pengukuran Tegangan Simulator PLTS PV	149
Tabel 5.10 Hasil Pengukuran Kecepatan Angin Simulator PLTB.....	153
Tabel 5.11 Hasil Pengukuran Kecepatan Rotasi Turbin Simulator PLTB	156
Tabel 5.12 Hasil Pengukuran Arus Simulator PLTB.....	158
Tabel 5.13 Hasil Pengukuran Tegangan Simulator PLTB.....	161
Tabel 5.14 Hasil Pengukuran Debit Air Turbin Pelton Simulator PLTMH	166
Tabel 5.15 Hasil Pengukuran Tekanan Air Turbin Pelton Simulator PLTMH	168
Tabel 5. 16 Hasil Pengukuran Kecepatan Rotasi Turbin Pelton Simulator PLTMH	171
Tabel 5.17 Hasil Pengukuran Tegangan Turbin Pelton Simulator PLTMH.....	174
Tabel 5.18 Hasil Pengukuran Arus Turbin Pelton Simulator PLTMH.....	177
Tabel 5.19 Hasil Pengukuran Debit Air Turbin Cross Flow Simulator PLTMH	180
Tabel 5.20 Hasil Pengukuran Tekanan Air Turbin Cross Flow Simulator PLTMH	182
Tabel 5.21 Hasil Pengukuran Kec. Rotasi Turbin Cross Flow Simulator PLTMH.....	185
Tabel 5.22 Hasil Pengukuran Tegangan Turbin Cross Flow Simulator PLTMH.....	189
Tabel 5.23 Hasil Pengukuran Arus Turbin Cross Flow Simulator PLTMH.....	192
Tabel 5.24 Hasil Pengukuran Debit Air Turbin Francis Simulator PLTMH.....	195
Tabel 5.25 Hasil Pengukuran Tekanan Air Turbin Francis Simulator PLTMH.....	197
Tabel 5.26 Hasil Pengukuran Kecepatan Rotasi Turbin Francis Simulator PLTMH....	200
Tabel 5.27 Hasil Pengukuran Tegangan Turbin Francis Simulator PLTMH	202
Tabel 5.28 Hasil Pengukuran Arus Turbin Francis Simulator PLTMH	206
Tabel 5.29 Hasil Pengukuran Tekanan Air Turbin Kaplan Simulator PLTMH	209

Tabel 5.30	Hasil Pengukuran Kecepatan Rotasi Turbin Kaplan Simulator PLTMH	212
Tabel 5.31	Hasil Pengukuran Tegangan Turbin Kaplan Simulator PLTMH	215
Tabel 5.32	Hasil Pengukuran Arus Turbin Kaplan Simulator PLTMH	218
Tabel 5.33	Delay menurut Standar ITU-T G.1010	219
Tabel 5.34	Throughput menurut Standar ITU-T G.1010.....	219
Tabel 5.35	Hasil Uji Pengambilan Data Delay	221
Tabel 5.36	Hasil Uji Pengambilan Data Throughput.....	222
Tabel 5.37	Hasil Pengujian 10-100 Virtual Users (Vus)	242