

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Spesifikasi Produk.....	9
Tabel 2. 2 Rincian Spesifikasi Produk	12
Tabel 2. 3 Spesifikasi Pembuatan Dataset ISPU.....	13
Tabel 2. 4 Spesifikasi Preprocessing dan Normalisasi Data	13
Tabel 2. 5 Spesifikasi Pembuatan Sistem Klasifikasi Dataset ISPU	14
Tabel 2. 6 Spesifikasi Pembuatan Sistem Regresi Dataset ISPU.....	14
Tabel 2. 7 Spesifikasi Pembuatan Sistem Visualisasi	15
Tabel 3. 1 Sampel Dataset ISPU DKI1 (Bunderan HI).....	27
Tabel 3. 2 Tipe Data Komponen Dataset	28
Tabel 3. 3 Pengujian Pembuatan Dataset ISPU.....	42
Tabel 3. 4 Jumlah Dataset ISPU.....	42
Tabel 3. 5 Pengujian Preprocessing dan Normalisasi Data	43
Tabel 3. 6 Pengujian Pembuatan Sistem Klasifikasi ISPU	43
Tabel 3. 7 Pengujian Pembuatan Sistem Regresi Dataset ISPU.....	44
Tabel 3. 8 Pengujian Pembuatan Sistem Visualisasi	45
Tabel 3. 9 Jadwal Pengerjaan Dalam Bentuk Gantt Chart.....	46
Tabel 4. 1 Sampel Dataset ISPU	49
Tabel 4. 2 Hasil Impute Dataset ISPU	54
Tabel 4. 3 Hasil Normalisasi Dataset ISPU	54
Tabel 4. 4 Detail data kelas kelima wilayah	56
Tabel 4. 5 Pengujian koneksi antara streamlit cloud dengan github.....	81
Tabel 4. 6 Pengujian Tombol Menampilkan Halaman Website.....	82
Tabel 4. 7 Pengujian Fitur Pada Halaman Visualisasi Klasifikasi.....	83
Tabel 4. 8 Pengujian Fitur Pada Halaman Visualisasi Regresi	84
Tabel 4. 9 Keterangan Nilai Skala Likert.....	85
Tabel 4. 10 Daftar Pertanyaan pada Kuesioner.....	86
Tabel 4. 11 Persentase Nilai Skala Likert.....	87
Tabel 4. 12 Kriteria Reliabilitas	88
Tabel 4. 13 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	89
Tabel 4. 14 Gantt Chart Pengerjaan	90
Tabel 5. 1 Jumlah data setiap partikel sebelum proses impute.....	102
Tabel 5. 2 Jumlah data setiap partikel setelah proses impute	102

Tabel 5. 3 Skala dari dataset ISPU sebelum Normalisasi	106
Tabel 5. 4 Skala dari dataset ISPU setelah Normalisasi	107
Tabel 5. 5 Hasil pengujian klasifikasi data imbalance pada data training	109
Tabel 5. 6 Hasil pengujian klasifikasi data imbalance pada data testing	109
Tabel 5. 7 Hasil pengujian klasifikasi data balance pada data training	110
Tabel 5. 8 Hasil pengujian klasifikasi data balance pada data testing	111
Tabel 5. 9 Pengujian klasifikasi hasil forecasting menggunakan metode ELM	112
Tabel 5. 10 Pengujian klasifikasi hasil forecasting menggunakan metode K-ELM	112
Tabel 5. 11 Tabel Hasil matriks evaluasi terbaik klasifikasi ELM	114
Tabel 5. 12 Matriks evaluasi prediksi DKI1 PM10 ELM	117
Tabel 5. 13 Matriks evaluasi prediksi DKI1 SO2 ELM	118
Tabel 5. 14 Matriks evaluasi prediksi DKI1 CO ELM	119
Tabel 5. 15 Matriks evaluasi prediksi DKI1 O3 ELM	120
Tabel 5. 16 Matriks evaluasi prediksi DKI1 NO2 ELM	121
Tabel 5. 17 Matriks evaluasi prediksi DKI2 PM10 ELM	122
Tabel 5. 18 Matriks evaluasi prediksi DKI2 SO2 ELM	123
Tabel 5. 19 Matriks evaluasi prediksi DKI2 CO ELM	124
Tabel 5. 20 Matriks evaluasi prediksi DKI2 O3 ELM	125
Tabel 5. 21 Matriks evaluasi prediksi DKI2 NO2 ELM	126
Tabel 5. 22 Matriks evaluasi prediksi DKI3 PM10 ELM	127
Tabel 5. 23 Matriks evaluasi prediksi DKI3 SO2 ELM	128
Tabel 5. 24 Matriks evaluasi prediksi DKI3 CO ELM	129
Tabel 5. 25 Matriks evaluasi prediksi DKI3 O3 ELM	130
Tabel 5. 26 Matriks evaluasi prediksi DKI3 NO2 ELM	131
Tabel 5. 27 Matriks evaluasi prediksi DKI4 PM10 ELM	132
Tabel 5. 28 Matriks evaluasi prediksi DKI4 SO2 ELM	133
Tabel 5. 29 Matriks evaluasi prediksi DKI4 CO ELM	134
Tabel 5. 30 Matriks evaluasi prediksi DKI4 O3 ELM	135
Tabel 5. 31 Matriks evaluasi prediksi DKI4 NO2 ELM	136
Tabel 5. 32 Matriks evaluasi prediksi DKI5 PM10 ELM	137
Tabel 5. 33 Matriks evaluasi prediksi DKI5 SO2 ELM	138
Tabel 5. 34 Matriks evaluasi prediksi DKI5 CO ELM	139
Tabel 5. 35 Matriks evaluasi prediksi DKI5 O3 ELM	140
Tabel 5. 36 Matriks evaluasi prediksi DKI5 NO2 ELM	141

Tabel 5. 37 Hasil pengujian prediksi DKI1 ELM	142
Tabel 5. 38 Hasil pengujian prediksi DKI2 ELM	142
Tabel 5. 39 Hasil pengujian prediksi DKI3 ELM	143
Tabel 5. 40 Hasil pengujian prediksi DKI4 ELM	143
Tabel 5. 41 Hasil pengujian prediksi DKI5 ELM	143
Tabel 5. 42 Hasil pengujian terbaik prediksi ELM	143
Tabel 5. 43 Pengujian forecasting ELM DKI1 sampai DKI5	145
Tabel 5. 44 Hasil pengujian terbaik forecasting ELM	148
Tabel 5. 45 Matriks Evaluasi Prediksi DKI1 PM10 K-ELM	151
Tabel 5. 46 Matriks Evaluasi Prediksi DKI1 SO2 K-ELM	152
Tabel 5. 47 Matriks Evaluasi Prediksi DKI1 CO K-ELM	153
Tabel 5. 48 Matriks Evaluasi Prediksi DKI1 O3 K-ELM	154
Tabel 5. 49 Matriks Evaluasi Prediksi DKI1 NO2 K-ELM	155
Tabel 5. 50 Matriks Evaluasi Prediksi DKI2 PM10 K-ELM	156
Tabel 5. 51 Matriks Evaluasi Prediksi DKI2 SO2 K-ELM	157
Tabel 5. 52 Matriks Evaluasi Prediksi DKI2 CO K-ELM	158
Tabel 5. 53 Matriks Evaluasi Prediksi DKI2 O3 K-ELM	159
Tabel 5. 54 Matriks Evaluasi Prediksi DKI2 NO2 K-ELM	160
Tabel 5. 55 Matriks Evaluasi Prediksi DKI3 PM10 K-ELM	161
Tabel 5. 56 Matriks Evaluasi Prediksi DKI3 SO2 K-ELM	162
Tabel 5. 57 Matriks Evaluasi Prediksi DKI3 CO K-ELM	163
Tabel 5. 58 Matriks Evaluasi Prediksi DKI3 O3 K-ELM	164
Tabel 5. 59 Matriks Evaluasi Prediksi DKI3 NO2 K-ELM	165
Tabel 5. 60 Matriks Evaluasi Prediksi DKI4 PM10 K-ELM	166
Tabel 5. 61 Matriks Evaluasi Prediksi DKI4 SO2 K-ELM	167
Tabel 5. 62 Matriks Evaluasi Prediksi DKI4 CO K-ELM	168
Tabel 5. 63 Matriks Evaluasi Prediksi DKI4 O3 K-ELM	169
Tabel 5. 64 Matriks Evaluasi Prediksi DKI4 NO2 K-ELM	170
Tabel 5. 65 Matriks Evaluasi Prediksi DKI5 PM10 K-ELM	171
Tabel 5. 66 Matriks Evaluasi Prediksi DKI5 SO2 K-ELM	172
Tabel 5. 67 Matriks Evaluasi Prediksi DKI5 CO K-ELM	173
Tabel 5. 68 Matriks Evaluasi Prediksi DKI5 O3 K-ELM	174
Tabel 5. 69 Matriks Evaluasi Prediksi DKI5 NO2 K-ELM	175
Tabel 5. 70 Hasil pengujian prediksi DKI1 K-ELM	176

Tabel 5. 71 Hasil pengujian prediksi DKI2 K-ELM.....	176
Tabel 5. 72 Hasil pengujian prediksi DKI3 K-ELM.....	177
Tabel 5. 73 Hasil pengujian prediksi DKI4 K-ELM.....	177
Tabel 5. 74 Hasil pengujian prediksi DKI5 K-ELM.....	177
Tabel 5. 75 Hasil pengujian terbaik prediksi K-ELM.....	177
Tabel 5. 76 Pengujian forecasting DKI1 – DKI5 K-ELM.....	180
Tabel 5. 77 Hasil pengujian terbaik forecasting K-ELM.....	183
Tabel 5. 78 Pengujian koneksi antara streamlit cloud dengan github.....	184
Tabel 5. 79 Pengujian tombol menampilkan halaman website	185
Tabel 5. 80 Berikut merupakan pengujian fitur pada halaman visualisasi regresi.....	185
Tabel 5. 81 Pengujian fitur pada halaman visualisasi regresi	187
Tabel 5. 82 Skenario pengujian beta	188
Tabel 5. 83 Tabel Keterangan dari skala likert	189
Tabel 5. 84 Daftar pertanyaan yang ada pada kuesioner	189
Tabel 5. 85 Presentase nilai skala likert.....	190
Tabel 5. 86 Kriteria Reliabilitas	191
Tabel 5. 87 Hasil usability testing.....	193
Tabel 5. 88 Ringkasan hasil uji validitas	195
Tabel 5. 89 Ringkasan hasil pengujian reliabilitas	196