

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Alternatif Solusi dan Constraint.....	14
Tabel 2. 1 Spesifikasi produk.....	18
Tabel 2. 2 Verifikasi 1 Translate motion.....	19
Tabel 2. 3 Verifikasi 2 Fitur Learning.....	19
Tabel 2. 4 Verifikasi 3 Text Correction	20
Tabel 2. 5 Verifikasi 4 Server	21
Tabel 2. 6 Verifikasi 5 Aplikasi	22
Tabel 3. 1 Confusion Matrix	38
Tabel 3. 2 Tabel Metode Pada Model YOLO	45
Tabel 3. 3 Tabel Metode Pada Fitur Text-Correction	45
Tabel 3. 4 Spesifikasi kamera	46
Tabel 3.5 Spesifikasi Deployment	46
Tabel 3. 6 Tabel Persentase Nilai.....	47
Tabel 3. 7 Tabel Kriteria Reliabilitas	48
Tabel 3. 8 Database user contributor.....	57
Tabel 3. 9 <i>Database artikel</i>	58
Tabel 3.10 Skenarion pengujian.....	58
Tabel 3.11 Tabel Spesifikasi 1	60
Tabel 3.12 Tabel Spesifikasi 2	61
Tabel 3.13 Tabel Spesifikasi 3	61
Tabel 3.14 Tabel Spesifikasi 4	62
Tabel 3.15 Tabel Spesifikasi 5	63
Tabel 3. 16 Jadwal Pengerjaan Aplikasi Tribi	63
Tabel 4.1 Spesifikasi perangkat pengembangan <i>ML</i>	67
Tabel 4.2 Dataset SIBI motion.....	67
Tabel 4.3 Tabel Dataset.....	78
Tabel 4.4 Preprocessing dan Augmentation.....	83
Tabel 4.5 <i>Preprocessing</i>	83
Tabel 4.6 Tabel Augmentasi	84
Tabel 4.7 Spesifikasi <i>Hardware</i>	87
Tabel 4. 8 Output Metadata Model	89
Tabel 4. 9 Hasil output rentang nilai pixel.....	89
Tabel 4.10 Tabel Proses Data Cleaning	99

Tabel 4.11 Pembuatan Kosa Kata yang Salah.....	102
Tabel 4.12 Potongan Hasil Tokenisasi Pada Dataset	104
Tabel 4.13 Sesudah Melakukan Padding	105
Tabel 4.14 Hasil pengolahan kata pada metode post halaman text-to-animation.....	111
Tabel 4. 15 Tabel Spesifikasi Pengembang Android	142
Tabel 5.1 Spesifikasi Gawai Uji.....	156
Tabel 5. 2 Akurasi Tunning 1.....	158
Tabel 5. 3 Akurasi tuning 2	159
Tabel 5. 4 Epoch 50.....	160
Tabel 5. 5 Pelatihan Epoch 100.....	161
Tabel 5. 6 Akurasi Epoch 150.....	162
Tabel 5. 7 Uji Jarak 30 cm	163
Tabel 5.8 Uji Jarak 50 cm	164
Tabel 5. 9 Uji Jarak 100 cm	165
Tabel 5. 10 Uji Cahaya ± 10 Lux	166
Tabel 5. 11 Uji Cahaya ± 50 Lux	167
Tabel 5. 12 Uji Cahaya ± 350 Lux	168
Tabel 5. 13 Uji Coba Threshold 0,5	171
Tabel 5. 14 Uji Threshold 0,6	172
Tabel 5. 15 Uji Threshold 0,7	173
Tabel 5. 16 Uji Web Unggah Video.....	176
Tabel 5. 17 Tabel Analisa Uji Deteksi	180
Tabel 5. 18 Perhitungan Rerata Error.....	181
Tabel 5.19 Hasil performa training rasio dataset 50:25:25	183
Tabel 5.20 Hasil performa training rasio dataset 60:20:20	184
Tabel 5.21 Hasil performa training rasio dataset 70:20:10	185
Tabel 5.22 Hasil performa training rasio dataset 80:10:10	186
Tabel 5.23 Hasil training seluruh pengujian dataset	187
Tabel 5. 24 Hasil performa training learning rate 0.01	188
Tabel 5. 25 Hasil performa training learning rate 0.03	189
Tabel 5. 26 Hasil performa <i>training learning rate</i> 0.03.....	189
Tabel 5. 27 Hasil training seluruh pengujian learning rate	189
Tabel 5.28 Hasil performa training batch size 8	191
Tabel 5. 29 Hasil performa <i>training batch size</i> 16.....	191

Tabel 5. 30 Hasil performa <i>training batch size 32</i>	192
Tabel 5. 31 Hasil <i>training</i> seluruh pengujian <i>batch size</i>	192
Tabel 5. 32 Hasil performa <i>training epoch 50</i>	194
Tabel 5. 33 Hasil performa <i>training epoch 100</i>	194
Tabel 5. 34 Hasil performa <i>training epoch 200</i>	195
Tabel 5. 35 Hasil performa <i>training epoch 300</i>	195
Tabel 5. 36 Hasil <i>training</i> seluruh pengujian <i>epoch</i>	196
Tabel 5. 37 Hasil performa training resize 320	197
Tabel 5. 38 Hasil performa <i>training resize 640</i>	198
Tabel 5. 39 Hasil <i>training</i> seluruh pengujian <i>resize gambar</i>	198
Tabel 5. 40 Latar belakang putih.....	200
Tabel 5. 41 Latar belakang bermotif	200
Tabel 5. 42 Pengujian jarak 30 cm.....	202
Tabel 5. 43 Pengujian jarak 50 cm.....	203
Tabel 5. 44 Pengujian jarak 75 cm.....	204
Tabel 5. 45 Pengujian jarak 100 cm.....	204
Tabel 5. 46 Pengujian jarak.....	206
Tabel 5. 47 Sudut 0°	207
Tabel 5. 48 Sudut 10° kanan	208
Tabel 5. 49 Tabel 10° kiri	209
Tabel 5. 50 Sudut 45° kanan	210
Tabel 5. 51 Sudut 45° kiri	210
Tabel 5. 52 Pengujian sudut	211
Tabel 5. 53 Lux 170	213
Tabel 5. 54 Lux 50	214
Tabel 5. 55 Lux 10	215
Tabel 5. 56 Lux 5	216
Tabel 5. 57 Pengujian cahaya.....	217
Tabel 5. 58 Parameter Hasil Percobaan Pembagian Dataset 90:10.....	221
Tabel 5. 59 Parameter Hasil Percobaan Pembagian Dataset 80:20.....	221
Tabel 5. 60 Tabel Parameter Hasil Percobaan Pembagian Dataset 70:30	222
Tabel 5. 61 Tabel Parameter Hasil Percobaan Pembagian Dataset 60:40	222
Tabel 5. 62 Parameter Hasil Percobaan Pembagian Dataset 50:50.....	223
Tabel 5. 63 Hasil Akhir Percobaan Pembagian Data	223

Tabel 5. 64 Parameter Hasil Pengujian Batch Size 8	224
Tabel 5. 65 Parameter Hasil Pengujian Batch Size 16	225
Tabel 5. 66 Parameter Hasil Pengujian Batch Size 32	225
Tabel 5. 67 Hasil Akhir Percobaan Batch Size	226
Tabel 5. 68 Tabel Parameter Hasil Pengujian Optimizer Adam	227
Tabel 5. 69 Tabel Parameter Hasil Pengujian Optimizer SGD	227
Tabel 5. 70 Tabel Parameter Hasil Pengujian Optimizer RMSprop	228
Tabel 5. 71 Tabel Parameter Hasil Pengujian Optimizer Adagrad	228
Tabel 5. 72 Hasil Akhir Percobaan Optimizer	229
Tabel 5. 73 Tabel Parameter Hasil Pegujian Epch 10.....	230
Tabel 5. 74 Tabel Parameter Hasil Pegujian Epch 50.....	230
Tabel 5. 75 Tabel Parameter Hasil Pegujian Epch 100.....	231
Tabel 5. 76 Tabel Parameter Hasil Pegujian Epch 100.....	231
Tabel 5. 77 Hasil Akhir Percobaan Epoch	232
Tabel 5. 78 Contoh Proses Proses Pengujian Menghapus Kata	233
Tabel 5. 79 Hasil Accuracy Proses Menghapus Huruf Pada Kata.....	234
Tabel 5. 80 Contoh Proses Pengujian Menghapus Kata	234
Tabel 5. 81 Hasil Accuracy Proses Menukar Huruf Pada Kata	235
Tabel 5. 82 Contoh Pengujian Mengganti huruf	235
Tabel 5. 83 Hasil Accuracy Proses Mengganti Huruf Pada Kata	236
Tabel 5. 84 Contoh Pengujian Memasukan Huruf.....	236
Tabel 5. 85 Hasil Accuracy Proses Memasukan Huruf Pada Kata	237
Tabel 5.86 Pengujian Alpha Testing Text-To-Animation	237
Tabel 5. 87 Average Sign Up.....	242
Tabel 5. 88 Average login user	244
Tabel 5. 89 Average user upload photo.....	246
Tabel 5. 90 Average user update profile	248
Tabel 5. 91 Average artikel	250
Tabel 5. 92 Average artikel	253
Tabel 5. 93 Average memasukkan perkata	255
Tabel 5. 94 Average memasukkan perkalamat	257
Tabel 5. 95 Tabel Hasil Pengujian Usability Android	261
Tabel 5. 96 Tabel Hasil UAT Android.....	263
Tabel 5. 97 Tabel Hasil Pengujian Validitas	268

Tabel 5. 98 Tabel Hasil Uji Reliabilitas (SignUp dan SignIn).....	269
Tabel 5. 99 Tabel Hasil Uji Reliabilitas (Animation)	271
Tabel 5. 100 Tabel Hasil Uji Reliabilitas (Translate)	272
Tabel 5. 101 Analisa Uji Model	273
Tabel 5. 102 Analisa Uji Jarak	274
Tabel 5. 103 Analisa Uji Cahaya	274
Tabel 5. 104 Analisa Hasil Uji Waktu	275
Tabel 5. 105 Analisa Sistem Unggah Video	276
Tabel 5. 106 Hasil Pengujian Validitas	288
Tabel 5. 107 Hasil Pengujian Reliabilitas	290