

## DAFTAR TABEL

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

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

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

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

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