

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Parameter Kualitas Air Sungai	11
Tabel 2. 2 Status Kualitas Air Sungai.....	13
Tabel 2. 3 Tabel Rincian Spesifikasi	14
Tabel 3. 1 Kekurangan dan kelebihan kriteria	19
Tabel 3. 2 Parameter kualitas air sungai berdasarkan peraturan KLHK.....	22
Tabel 3. 3 List data kualitas air yang dipakai	22
Tabel 3. 4 Contoh data implementasi KNN.....	28
Tabel 3. 5 Data jarak Euclidean.....	29
Tabel 3. 6 Data kelas 3 tetangga terdekat	29
Tabel 3. 7 Data implementasi SVM.....	31
Tabel 3. 8 Data lokasi titik pantau	47
Tabel 3. 9 Kualitas Air.....	47
Tabel 3. 10 Gant Chart pengerjaan	50
Tabel 4. 1 Parameter air sungai.....	53
Tabel 4. 2 Rentang nilai parameter kualitas air sungai	54
Tabel 4. 3 Rentang nilai Indeks Pencemaran.....	55
Tabel 4. 4 Confusion Matrix	63
Tabel 4. 5 Parameter metode KNN.....	68
Tabel 4. 6 Parameter metode SVM.....	69
Tabel 4. 7 Perbandingan akurasi KNN	70
Tabel 4. 8 Perbandingan akurasi KNN + SMOTE	71
Tabel 4. 9 Percobaan hyperparameter terbaik.....	71
Tabel 4. 10 Hasil percobaan nilai k=15	72
Tabel 4. 11 Hasil percobaan metode Weighted KNN.....	73
Tabel 4. 12 Hasil akurasi metode Weighted KNN	74
Tabel 4. 13 Perbandingan akurasi metode SVM	75
Tabel 4. 14 Akurasi SVM + SMOTE	75
Tabel 4. 15 Pengujian hyperparameter metode SVM.....	76
Tabel 4. 16 Perbandingan akurasi Random Forest	78
Tabel 4. 17 Akurasi Random Forest + SMOTE	78
Tabel 4. 18 Pengujian Hyperparameter metode Random Forest	79
Tabel 4. 19 Akurasi metode Random Forest	80

Tabel 4. 20 Pengujian boosting menggunakan AdaBoost	80
Tabel 4. 21 Akurasi akhir metode Random Forest	81
Tabel 4. 22 Pengujian login admin	94
Tabel 4. 23 Pengujian fitur stasiun <i>website</i> admin	95
Tabel 4. 24 Pengujian fitur kualitas KNN	96
Tabel 4. 25 Pengujian fitur kualitas SVM	96
Tabel 4. 26 Pengujian fitur kualitas Random Forest	97
Tabel 4. 27 Pengujian fitur kalkulator kualitas air.....	98
Tabel 4. 28 Pengujian fitur logout	98
Tabel 5. 1 Data pengujian <i>machine learning</i>	111
Tabel 5. 2 Pengujian Beta 1	117
Tabel 5. 3 Pengujian beta 2.....	118
Tabel 5. 4 Pengujian beta 3.....	118
Tabel 5. 5 Pengujian beta 4.....	119