

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	II
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	III
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	IV
ABSTRAK	V
KATA PENGANTAR	VII
UCAPAN TERIMA KASIH	VIII
DAFTAR ISI	IX
DAFTAR GAMBAR	XII
DAFTAR TABEL	XIII
DAFTAR SINGKATAN	XIV
BAB I USULAN GAGASAN	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah	1
1.2 Analisis Masalah	2
1.2.1 Aspek Ekonomi	2
1.2.2 Aspek Manufakturabilitas	3
1.2.3 Aspek Lain	3
1.3 Analisis Solusi yang Ada	4
1.4 Tujuan Tugas Akhir	4
1.5 Batasan Masalah	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Ilmu Forensik Kedokteran Gigi	7
2.2 <i>Bite Marks</i>	7
2.2.1 Klasifikasi Pada <i>Bite Marks</i>	8
2.3 Jenis Kelamin	9
2.3.1 Definisi Umum	9
2.4 Teori Dasar Pengolahan Citra	10
2.4.1 Definisi Citra	10
2.4.2 Konsep Dasar Pengolahan Citra Digital	10
2.4.3 Image Processing	11

2.5 Ekstraksi Ciri	11
2.6 YOLOv8	12
2.6.1 Ekstraksi Fitur Visual	13
2.7 Confusion Matrix	14
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Spesifikasi Sistem	16
3.1.1 Perangkat Lunak	16
3.2 Desain Sistem.....	17
3.2.1 Mekanisme Pengambilan Data	17
3.2.2 Proses Anotasi dan Pelatihan Model	17
3.3 Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih.....	18
3.3.1 Machine Learning	18
3.3.2 Web Application	19
3.3.3 Database.....	19
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	20
4.1 Deskripsi Umum Implementasi	20
4.2 Detail Implementasi.....	21
4.3 Prosedur Pengoperasian Solusi	23
4.3.1 Menu Utama	26
4.3.2 Tampilan Test.....	28
4.3.3 Penyimpanan Data di Supabase	30
4.3.4 Implementasi Machine Learning.....	31
BAB 5 PENGUJIAN	35
5.1 Skema Pengujian Sistem.....	35
5.2 Proses Pengujian dan Analisis Hasil.....	36
5.2.1 Proses Pengujian dan Analisis	37
5.3 Rangkuman Hasil Pengujian.....	38
5.4 Analisa Hasil Pengujian.....	38
5.4.1 Proses Pelatihan Model.....	38
5.4.2 Klasifikasi Jenis Kelamin Berdasarkan Ciri Visual Bitemark.....	39
5.4.3 Confidence Score dan Non-Maximum Suppression.....	40

5.4.4 Mekanisme Evaluasi Prediksi Model YOLOv8 terhadap Klasifikasi Gender Bitemark	40
5.4.5 Penetapan Ground Truth (Kebenaran Dasar).....	40
5.4.6 Inferensi oleh Model YOLOv8.....	41
5.4.7 Perbandingan Prediksi dan Kebenaran Dasar	41
5.4.8 Penghitungan Metrik Evaluasi.....	41
5.4.9 Hasil Pengujian Gender	43
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1 Kesimpulan	48
6.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	53