

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Letak serviks dilihat dari vagina [5].....	23
Gambar 2.2 Tahapan pada kanker serviks (a) tahapan prakanker serviks (b) tahapan kanker CIN 2 dan CIN 3 [20].....	25
Gambar 2.3 Proses terjadinya kanker serviks [7]	26
Gambar 2.4 Ilustrasi pemeriksaan IVA untuk deteksi dini prakanker serviks [11]	29
Gambar 2.5 Struktur jaringan pada CNN [16].....	31
Gambar 2.6 Arsitektur YOLOv7 [39].....	37
Gambar 2.7 Arsitektur YOLOv11	39
Gambar 2.8 Confusion Matrix	43
Gambar 3.1 Alur Perancangan Sistem.....	45
Gambar 3.2 Citra serviks (a) citra serviks positif pemeriksaan IVA (b) citra serviks negatif pemeriksaan IVA (dokumentasi data dari RS Hasan Sadikin)	46
Gambar 3.3 Contoh anotasi label yang dilakukan (a) anotasi label pada citra IVA positif (b) anotasi label pada citra IVA negatif	47
Gambar 3.4 Resizing citra (a) citra sebelum di resize (b) citra sesudah di resize	48
Gambar 3.5 Contoh citra yang dilakukan augmentasi (a) augmentasi dengan metode <i>flip</i> (b) augmentasi dengan metode rotasi.....	49
Gambar 3.6 Grafik perbandingan data sebelum dan sesudah dilakukan undersampling	51
Gambar 3.7 Alur proses pelatihan model	51
Gambar 3.8 Diagram alur pengujian dan evaluasi sistem (a) pengujian dan evaluasi sistem pada model YOLOv7 (b) pengujian dan evaluasi sistem pada model YOLOv11	53
Gambar 3.9 Diagram alur kerja model	54
Gambar 3.10 Diagram Alur Pengujian Sistem	58
Gambar 4.1 Salah satu contoh citra yang digunakan sebagai pengujian (a) citra dari kelas IVA positive (b) citra dari kelas IVA negatif.....	60
Gambar 4.2 Hasil prediksi dari model YOLOv7 (a) Hasil prediksi YOLOv7 pada kelas IVA positive (b) Hasil prediksi YOLOv7 pada kelas IVA negatif	63

Gambar 4.3 Hasil prediksi dari model YOLOv11 (a) Hasil prediksi YOLOv11 pada kelas IVA Positive (b) Hasil prediksi YOLOv7 pada kelas IVA negatif	66
Gambar 4.4 Visualisasi Confusion Matrix pada YOLOv7	68
Gambar 4.5 Visualisasi Confusion Matrix pada YOLOv11	71