

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	II
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR GAMBAR	VI
DAFTAR TABEL	VII
CATATAN REVISI DOKUMEN	VIII
INTISARI.....	IX
RINGKASAN EKSEKUTIF.....	XI
A. PENDAHULUAN.....	XIII
A.1 Latar Belakang.....	xiii
A.2 Rumusan Masalah.....	xiv
A.3 Tujuan Proyek	xiv
A.4 Solusi yang Diajukan.....	xiv
A.5 Rancangan Aplikasi	xv
A.5.1 Model Deteksi.....	xv
A.5.2 GUI.....	xviii
B. DATA DAN METODE	XIX
B.1 Data Mammogram	xix
B.1.1 <i>Digital Database for Screening Mammography</i> (DDSM).....	xix
B.1.2 <i>Curated Breast Imaging Subset of DDSM</i> (CBIS-DDSM).....	xx
B.1.3 <i>Mammographic Image Analysis Society</i> (MIAS) <i>Database</i>	xxi
B.1.4 <i>INbreast Database</i>	xxii
B.2 Pengolahan Data	xxiii
B.2.1 Akuisisi Data	xxiv
B.2.2 Konversi Format.....	xxv
B.2.3 Normalisasi Mammogram.....	xxv
B.2.4 Ekstraksi Anotasi Ground Truth	xxvii
B.3 Convolutional Neural Network (CNN).....	xxviii
B.4 YOLOv4	xxxi
C. IMPLEMENTASI SISTEM.....	XXXVI
C.1 <i>Development Environment</i>	xxxvi

C.2 Repositori Kode Implementasi	xxxvi
C.3 <i>Custom Mammogram Database</i>	xxxvi
C.4 Pelatihan Model	xxxvii
C.5 GUI	xli
D. HASIL PENGUJIAN	XLIV
D.1 Metrik Evaluasi	xliv
D.2 Data Hasil Pengujian	xliv
D.3 Hasil Pengujian MIAS	xlvi
D.4 Hasil Pengujian INbreast	xlvi
D.5 Analisis Kinerja Model Deteksi	xlvi
D.6 Evaluasi Penelitian Model Deteksi	xlix
D.7 Pengujian GUI	liii
E. REVISI SISTEM	LIV
E.1 Perubahan Mayor	liv
E.2 Perubahan Minor	liv
E.3 Perubahan Pembagian Pekerjaan	lv
F. PENUTUP	LVI
F.1 Kesimpulan	lvi
F.2 Saran	lvi
REFERENSI	LVII