

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Manfaat.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1. Gigi.....	9
3.2. Citra Digital.....	15
3.3. Optimasi Citra	16
3.4. Thresholding	18
3.5. Anotasi Pixel	18
3.6. CNN	19
3.7 U-Net.....	22
3.9 Augmentation.....	23
3.10 Ground Truth.....	23
3.11 Evaluasi	23
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	24
4.1 Alat & Bahan.....	24

4.2 Tahapan Penelitian	25
4.3 Pengumpulan Data	26
4.4 Rancangan Sistem	27
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	35
5.1 Inisialisasi lokasi	35
5.2 Pra Proses Data	36
5.3 Pemodelan Data	38
5.4 Pembagian Data	39
5.5 Training	41
5.6 Pelatihan dan Evaluasi	41
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	43
6.1 Koleksi Data.....	43
6.2 Segmentasi Citra	44
6.3 Augmentasi Data.....	45
6.4 Perubahan Kontras Citra	45
6.5 Konfigurasi Rmsprop	46
6.6 Konfigurasi Adam.....	47
6.7 Konfigurasi Adadelata	49
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	53
7.1 Kesimpulan	53
7.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	57