

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Super Resolution.....	9
2.2. Deep Learning	10
2.3 Citra RGB	11
2.4 Citra Grayscale.....	12
2.5 Vanilla Generative Adversarial Networks (VGAN)	14
2.6 Super Resolution Generative Adversarial Network (SRGAN)	15
BAB III Perancangan sistem	17
3.1. Desain Umum	17
3.2 VGAN.....	17
3.3 VGAN Modifikasi	18
3.4 SRGAN.....	18

3.5 SRGAN Modifikasi	19
3.6 Perancangan Sistem.....	21
3.6.1 Dataset	21
3.6.2 Persiapan Data	22
3.6.3 Training	22
3.6.4 Modified SRGAN dan VGAN	23
3.6.5. Testing	24
3.6.6. Gambar Kualitas Tinggi	24
3.7 Perangkat	25
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	26
4.1 Tinjauan umum.....	26
4.2 Hasil Simulasi.....	27
4.3 Perbandingan Hasil Simulasi Testing Dataset.....	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
Lampiran A	41