

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Metode Penelitian.....	6
BAB II	7
KONSEP DASAR	7
2.1 Sel Manusia	7
2.2 Positron Emission Tomography	9
2.3 Residual Neural Network	11
2.4 Residual Block	12
2.5 Sub-Pixel Convolution Layer	14
2.6. Loss	15
2.6.1 MSE dan MAE	15
2.6.1 Pixel Loss.....	16

2.6.2 Perceptual Loss	17
2.6.3 SSIM	18
2.7 Model Super Resolusi	20
2.7.1 EDSR	21
2.7.2 WDSR.....	23
2.8 Global Residual Pathway	25
2.10 Hyperparameter	25
2.10.1 Iteration.....	25
2.10.2 Batch Size	25
2.10.4 Learning rate	26
BAB III.....	28
MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	28
3.1 Desain Sistem	28
3.2 Perancangan Sistem.....	29
3.3 Training	30
3.3.1 PSNR	31
3.3.2 Struktur Jaringan.....	32
3.3.3 EDSR	33
3.3.4 WDSR.....	34
3.4 Testing	35
3.4.1 SSIM	35
3.7 Skenario Pengujian.....	35
3.8 Analisis hasil dan penarikan kesimpulan	36
BAB IV	37
HASIL DAN ANALISIS.....	37
4.1 Tinjauan Umum.....	37

4.2 Hasil Simulasi.....	38
4.3 Perbandingan Sistem	41
4.3.1 Perbandingan Waktu.....	41
4.3.2 Perbandingan Hasil	43
4.4 Testing	45
4.4.1 EDSR	46
4.4.2 WDSR.....	48
BAB V.....	51
KESIMPULAN.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN A	56
HASIL MODEL IMAGE EDSR.....	56
LAMPIRAN B	59
HASIL PENGUJIAN MODEL WDSR A	59
LAMPIRAN III	62
FORM PERGANTIAN JUDUL	62
LAMPIRAN IV	63
SKTA LAMA.....	63