

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Pertanyaan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Kajian Pustaka.....	5
2.2. Dasar Teori.....	13
2.2.1. Batik	13
2.2.2. <i>Neural Network</i>	13
2.2.3. <i>Convolutional Neural Network</i>	14
2.2.4. <i>VGG-19</i>	15
2.2.5. <i>ResNet-50</i>	16
2.2.6. <i>Inception V3</i>	17
2.2.7. <i>Neural style transfer</i>	18
2.2.8. <i>Gram Matrix</i>	19
2.2.9. <i>Mean Squared Error</i>	20
2.2.10. <i>Content Loss</i>	20
2.2.11. <i>Style Loss</i>	21
2.2.12. <i>Total Loss</i>	22

2.2.13. <i>Structural Similarity Index Measure (SSIM)</i>	22
BAB III METODE PENELITIAN.....	24
3.1 Subjek dan Obyek Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	24
3.2.1 Alat Penelitian	24
3.2.2 Bahan Penelitian.....	24
3.3 Diagram Alir Penelitian	24
3.3.1 Identifikasi Masalah	25
3.3.2 Studi Literatur	26
3.3.3 Pengumpulan Data	27
3.3.4 Preprocessing	27
3.3.5 Proses Neural Style Transfer.....	28
3.3.6 Pengukuran Kuantitatif	30
3.3.7 Pengukuran Kualitatif	31
3.3.8 Analisis dan Kesimpulan.....	31
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....	32
4.1 Neural Style Transfer	32
4.1.1 Skenario Pengujian.....	32
4.1.2 Pengaruh Perbedaan Layer yang Digunakan	33
4.1.3 Pengaruh Perbedaan Model CNN untuk Features Extractor.....	38
4.1.4 Pengaruh Perbedaan Pooling Layer pada CNN	41
4.1.5 Pengaruh Weighting pada Content dan Style.....	44
4.2 Evaluasi Kualitatif.....	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
DAFTAR PUSTAKA	49