

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT.....	vii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	18
3.1. Teks Deskripsi Produk Fashion.....	18
3.2. Image Captioning.....	19
3.3. Deep Learning.....	21
3.4. Pretrained ResNet-101.....	22
3.5. Transformer Multimodal.....	24
3.6. Pendekatan Multi-view.....	25
3.7. Cross-Entropy Loss.....	25
3.8. Self-Critical Sequence Training (SCST).....	26
3.9. Metrik Evaluasi Model.....	28
3.9.1. BLEU.....	28
3.9.2. METEOR.....	29
3.9.3. CIDEr.....	30
BAB IV METODE PENELITIAN.....	32
4.1. Deskripsi Umum Penelitian.....	32
4.2. Akuisisi dan Persiapan Dataset.....	33
4.3. Data Pre-processing.....	37
4.3.1. Resizing dan Normalisasi Citra.....	37
4.3.2. Ekstraksi dan Fusi Fitur Visual.....	38
4.3.3. Tokenisasi dan Pembuatan Vocabulary.....	40
4.3.4. Padding dan Penyesuaian Sequence.....	40
4.4. Multimodal Transformer.....	41
4.5. Training Model.....	43

4.5.1. Cross-Entropy Loss.....	43
4.5.2. Self-Critical Sequence Training (SCST).....	44
4.6. Pengujian Model.....	45
4.6.1. Pengujian Kuantitatif.....	46
4.6.2. Pengujian Kualitatif.....	47
BAB V IMPLEMENTASI PENELITIAN.....	48
5.1. Akuisisi Data.....	48
5.2. Research Environment.....	54
5.3. Importing Libraries.....	54
5.4. Inisialisasi Dataset.....	56
5.5. Pre-Processing Data.....	57
5.6. Pembentukan Model.....	59
5.7. Pelatihan Model.....	62
5.8. Pengujian Model.....	66
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	69
6.1. Hasil Proses Data Cleaning dan Pre-Processing.....	69
6.2. Hyperparameter Model dan Callbacks.....	72
6.3. Pelatihan Model Deep Learning.....	73
6.3.1. Pelatihan Model Multi-view.....	73
6.3.2. Pelatihan Model Single-View.....	74
6.4. Pengujian Kuantitatif Model.....	75
6.5. Perbandingan Kualitatif Antar Model.....	78
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	87
7.1. Kesimpulan.....	87
7.2. Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA.....	89