

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xii
BAB I.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Tahapan Penelitian dan Pengembangan Sistem	4
1.6.1. Rencana Tahapan Penelitian	4
1.6.2. Metodologi Pengembangan Sistem	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II	7
2.1 Pariwisata	7
2.2 <i>Image Captioning</i>	7
2.3 Encoder-Decoder.....	8
2.4 <i>Convolutional Neural Network</i>	8
2.5 <i>Deep Residual Network (ResNet)</i>	12
2.6 <i>Gated Recurrent Unit (GRU)</i>	13
2.7 <i>Attention Mechanism</i>	16
2.8 <i>Bilingual Evaluation Understudy (BLEU)</i>	16
2.9 Penelitian Terdahulu	18
BAB III.....	22
3.1 Metodologi Penelitian	22
3.2 Studi Literatur	22

3.3	Pengumpulan Data	22
3.4	Labelling Data	23
3.5	Preprocessing	24
3.6	Pembuatan Model.....	26
3.7	<i>Attention Mechanism</i>	43
3.8	<i>BLEU score</i> / matriks evaluasi	44
3.9	Metodologi Pengembangan Sistem.....	45
3.9.1	Analisis Kebutuhan Sistem	45
3.9.2	Proses Desain	47
BAB IV	51
4.1	Hasil dan Pembahasan.....	51
4.1.1	Implementasi	51
4.1.2	Inisialisasi Data	52
4.1.3	<i>Preprocessing Data</i>	53
4.1.4	Pembuatan Model.....	55
4.1.5	<i>Training</i>	57
4.1.6	Evaluasi Model.....	58
4.1.7	Hasil Percobaan.....	62
BAB V	65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran.....	65
DAFTAR PUSTAKA	66