

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
II TINJAUAN PUSTAKA	8
III DASAR TEORI	15
3.1 HSSAS	15
3.1.1 Word Encoder	15
3.1.2 Word Attention	16
3.1.3 Sentence Encoder	16
3.1.4 Sentence Attention	17
3.1.5 Classification Layer	17

3.2	Word Embedding	19
3.3	Recurrent Neural Network	19
3.3.1	Bidirectional Recurrent Neural Network	21
3.3.2	Long Short-term Memory	21
3.4	Fungsi Aktivasi	23
3.4.1	Sigmoid	23
3.4.2	Softmax	24
3.5	<i>Sequence to Sequence Learning</i>	24
3.6	Attention	25
3.7	ROUGE	26
IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
4.1	Deskripsi Penelitian	28
4.2	Dataset	29
4.3	Prapemrosesan Data	31
4.4	Perancangan Model	32
4.4.1	Word Embedding	32
4.4.2	Word Encoder	32
4.4.3	Word Attention	33
4.4.4	Sentence Encoder	34
4.4.5	Sentence Attention	34
4.4.6	Classification Layer	34
4.5	Implementasi	35
4.6	Evaluasi	36
V	IMPLEMENTASI SISTEM	38
5.1	Spesifikasi Hardware dan Software	38
5.2	Implementasi Prapemrosesan Data	38
5.3	Implementasi Embedding	40
5.4	Implementasi Word Encoder	40
5.5	Implementasi Word Attention	42
5.6	Implementasi Sentence Encoder	43
5.7	Implementasi Sentence Attention	43
5.8	Implementasi Classification Layer	44
5.9	Implementasi Positional Embedding	44
5.10	Implementasi Proses Pembelajaran Model	45

5.11 Implementasi Proses Evaluasi Model	49
VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
6.1 Deskripsi Pengujian	51
6.2 Hasil Skenario Pengujian Awal	68
6.3 Hasil Skenario Pengujian Ukuran Dimensi Embedding	73
VII KESIMPULAN DAN SARAN	75
7.1 Kesimpulan	75
7.2 Saran	76
DAFTAR PUSTAKA	77