

DAFTAR ISI

<i>ABSTRAK</i>	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Studi Literatur	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.3 Analisis Metode	4
1.5.4 Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	4
1.5.5 Pengujian Metode	6
1.5.6 Penarikan Kesimpulan	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Peringkasan Teks Otomatis.....	9
2.2 Berita.....	9
2.3 Text Preprocessing.....	10
2.3.1 Case Folding	10
2.3.2 Tokenizing	10

2.3.3 Stopword	10
2.3.4 Word Embedding	10
2.3.5.1 Vektorisasi	11
2.4 Recurrent Neural Network (RNN).....	11
2.4.1 Gated Recurrent Unit (GRU).....	12
2.5 Metode Evaluasi Rouge	14
2.6 Python	15
2.6 Jupyter Notebook	16
BAB 3 ANALISIS SISTEM	17
3.1 Analisis Sistem.....	17
3.1.1 Analisis Masalah.....	17
3.1.2 Analisis Data.....	18
3.1.3 Gambaran Umum Sistem.....	19
3.1.4 Analisis Proses	21
3.1.4.1 Preprocessing	23
3.1.4.1.1 Case Folding	23
3.1.4.1.2 Tokenizing Kata.....	25
3.1.4.1.3 Stopword	28
3.1.4.1.4 Vektorisasi	33
3.1.4.2 Pelatihan Metode Gated Recurrent Unit	38
3.1.4.2.1 <i>Encoding Layer</i>	40
3.1.4.2.2 <i>Decoding Layer</i>	48
3.1.4.3 Pengujian Metode Gated Recurrent Unit	57
3.1.4.3.1 Klasifikasi.....	60
3.1.5 Spesifikasi Perangkat Lunak	61
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	61
3.1.5.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	61
3.1.5.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	62
3.1.5.1.3 Analisis Pengguna.....	62

3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Fungsional	62
3.1.5.2.1 Use Case Diagram.....	63
3.1.5.2.2 Use Case Scenario.....	64
3.1.5.2.3 Activity Diagram	70
3.1.5.2.4 Class Diagram	72
3.1.5.2.5 Sequence Diagram	73
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	75
1.1 Implementasi Sistem	75
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	75
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	75
4.1.3 Implementasi Sistem	76
4.2 Pengujian Sistem	79
4.2.1 Rencana Pengujian.....	79
4.2.1.1 Pengujian Fungsionalitas	80
4.2.1.2 Pengujian Parameter	81
4.2.2 Pengujian.....	81
4.2.2.1 Pengujian Fungsionalitas	81
4.2.2.2 Evaluasi Pengujian.....	83
4.2.2.3 Kesimpulan Pengujian	104
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	107