

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Merumuskan Masalah	4
1.5.2 Studi Literatur	4
1.5.3 Pengumpulan Data	4
1.5.4 Analisis Metode	5
1.5.5 Implementasi Hasil Analisis Metode	5
1.5.6 Pengujian dan Evaluasi	5
1.5.7 Penarikan Kesimpulan	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Emosi	7
2.2 Text Preprocessing	8
2.2.1 Case Folding	9
2.2.2 Data Cleaning	9
2.2.3 Convert Slangword	10
2.2.4 Convert Negation	11
2.2.5 Tokenization	11

2.2.6 Stopword Removal.....	12
2.2.7 Stemming	13
2.3 N-Gram	14
2.4 Term Frequency	15
2.5 Resampling.....	16
2.6 Synthetic Minority Over-sampling Technique.....	16
2.7 Naïve Bayes	17
2.7.1 Gaussian Naïve Bayes.....	18
2.8 Confusion Matrix	19
2.9 K-Fold Cross Validation	21
BAB 3 ANALISIS MASALAH DAN METODE	22
3.1 Analisis Masalah	22
3.2 Analisis Data	23
3.3 Gambaran Umum Sistem	26
3.4 Analisis Metode	28
3.4.1 Preprocessing	30
3.4.1.1 Case Folding.....	31
3.4.1.2 Data Cleaning.....	32
3.4.1.3 Convert Slangword.....	33
3.4.1.4 Convert Negation	34
3.4.1.5 Tokenization.....	36
3.4.1.6 Stopword Removal.....	37
3.4.1.7 Stemming	38
3.4.2 N-Gram	39
3.4.3 Term Frequency	43
3.4.4 Synthetic Minority Oversampling Technique	44
3.4.5 Naïve Bayes	49
3.4.5.1 Pelatihan Naïve Bayes.....	49
3.4.5.2 Pengujian Naïve Bayes	52
3.5 Pengujian dan Evaluasi	55
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	58
4.1 Implementasi	58

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	58
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	58
4.1.3 Implementasi Kode Program.....	59
4.2 Pengujian Sistem.....	60
4.2.1 Rencana Pengujian	60
4.2.2 Hasil Pengujian	61
4.2.2.1 Hasil Pengujian Oversampling SMOTE	61
4.2.2.2 Hasil Pengujian Performansi	62
4.2.2.2.1 Hasil Pengujian Performansi Skenario Pertama	63
4.2.2.2.2 Hasil Pengujian Performansi Skenario Kedua	65
4.2.2.2.3 Hasil Pengujian Performansi Skenario Ketiga.....	67
4.2.2.2.4 Hasil Pengujian Performansi Skenario Keempat	70
4.2.2.2.5 Hasil Pengujian Performansi Skenario Kelima.....	72
4.2.3 Evaluasi Hasil Pengujian.....	73
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78