

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 <i>Text Mining</i>	7
2.2 <i>Text Classification</i>	8
2.3 <i>Text Preprocessing</i>	8
2.3.1 <i>Case Folding</i>	9

2.3.2	<i>Tokenizing</i>	9
2.3.3	<i>Stopword Removal</i>	9
2.3.4	<i>Stemming</i>	10
2.4	<i>Natural Language Processing</i>	10
2.5	Bahasa Arab	11
2.6	<i>Part Of Speech Tagging</i>	13
2.6.1	Masalah POS <i>Tagging</i>	14
2.6.2	<i>Part Of Speech</i>	15
2.6.3	Metode POS <i>Tagging</i>	21
2.7	<i>N-gram</i>	23
2.8	Metode HMM <i>Trigram</i>	25
2.9	Algoritma Viterbi	27
2.10	<i>K-fold Cross Validation</i>	28
2.11	Transliterasi	29
2.12	Phyton	30

BAB III PART OF SPEECH TAGGING MENGGUNAKAN METODE		
HMM TRIGRAM PADA DATA AL-QUR'AN		33
3.1	Pengumpulan Data	34
3.2	Transliterasi	35
3.3	<i>Text Preprocessing</i>	39
3.3.1	<i>Tokenizing</i>	40
3.3.2	<i>Stemming</i>	41
3.4	<i>Part Of Speech Tagging</i>	42
3.4.1	Perhitungan Probabilitas Transisi	42
3.4.2	Penentuan Probabilitas Emisi	43
3.4.3	Pengujian Data dengan Algoritma Viterbi	43

3.5	<i>K-fold Cross Validation</i>	44
BAB IV ANALISIS HASIL PART OF SPEECH (POS) TAGGING		
MENGGUNAKAN METODE HMM TRIGRAM PADA DATA		
AL-QUR'AN		
4.1	<i>Dataset</i>	46
4.2	Hasil Percobaan.....	47
4.2.1	<i>Dataset Sederhana</i>	47
4.2.2	<i>Dataset Sedang (anak kalimat)</i>	52
4.2.3	<i>Dataset Ayat Lengkap</i>	57
4.3	Analisis Hasil	62
4.3.1	<i>Dataset Sederhana</i>	63
4.3.2	<i>Dataset Sedang (anak kalimat)</i>	65
4.3.3	<i>Dataset Ayat Lengkap</i>	67
BAB V PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	68
5.2	Saran.....	68
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

