

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR LAMPIRAN viii

BAB I PENDAHULUAN 1

 1.1 Latar Belakang Masalah 1

 1.2 Rumusan Masalah 5

 1.3 Batasan Masalah 5

 1.4 Tujuan Penelitian 6

 1.5 Metode Penelitian 6

 1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

 2.1 Natural Language Processing 9

 2.2 Bahasa Arab 10

 2.3 Part Of Speech Tagging 11

 2.4 Text Mining 19

 2.5 Text Preprocessing 19

 2.6 Klasifikasi 22

2.7	Graf Berbobot dan Berarah	23
2.8	Bee Colony Optimization (BCO)	24
2.9	Cross Validation	29
BAB III PART OF SPEECH (POS) TAGGING BAHASA ARAB MENGGUNAKAN ALGORITMA BEE COLONY OPTIMIZATION (BCO) PADA DATA AL QURAN		32
3.1	Data Collection.....	33
3.2	Transliterasi	33
3.3	Preprocessing.....	35
3.4	Klasifikasi.....	36
3.5	Bee Colony Optimization (BCO)	41
3.6	<i>K-Fold</i> Cross Validation.....	55
BAB IV ANALISIS PART OF SPEECH (POS) TAGGING BAHASA ARAB MENGGUNAKAN ALGORITMA BEE COLONY OPTIMIZATION (BCO) PADA DATA AL QURAN		59
4.1	Persiapan data.....	59
4.2	Percobaan	60
4.3	Analisis Hasil.....	68
BAB V PENUTUP		76
5.1	Kesimpulan.....	76
5.2	Saran	77
DAFTAR PUSTAKA		79
RIWAYAT HIDUP		83
LAMPIRAN		84