

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Batasan Masalah.....	7
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	8
1.5. Metode Penelitian.....	8
1.6. Sistematika Penulisan.....	9
BAB II LANDASAN TEORI	11
2.1 Penambangan Data (<i>Data Mining</i>).....	11
2.2 Penambangan Teks (<i>Text Mining</i>)	12
2.3 Pra-Pemrosesan (<i>Pre-processing</i>).....	13
2.4 Natural Language Processing.....	14
2.5 Artificial Neural Network (ANN)	16
2.6 Word Embedding	18
2.7 Proximity Measure	19
2.8 Metode Clustering	20
2.9 Graph Clustering	21
2.10 Spectral Clustering	22

2.11	Evaluasi Clustering.....	26
2.12	Literature Review	30
2.12.1	Penelitian Terkait Clustering Menggunakan Spectral Clustering.....	30
BAB III CLUSTERING AYAT AL-QUR'AN MENGGUNAKAN ALGORITMA SPECTRAL CLUSTERING		32
3.1	Pengumpulan Data	32
3.2	Pre-processing	33
3.3	Pelatihan Model Word2vec	37
3.4	Pengukuran Kedekatan Semantik (<i>Cosine Similarity</i>)	41
3.5	Representasi Embedding Tiap Ayat	42
3.6	Clustering K-means dan Spectral Clustering dengan K-means	44
BAB IV ANALISIS STUDI KASUS PADA DATA TERJEMAHAN AL-QUR'AN BAHASA INDONESIA		52
4.1	Dataset	52
4.2	Embedding Kata (<i>Word Embedding</i>)	54
4.3	<i>Proximity measure</i> antara dua vektor	60
4.4	Penyajian Hasil Clustering	66
4.5	Evaluasi Kualitas Hasil Clustering.....	73
4.6	Analisis Kualitas Cluster Berdasarkan Kesamaan Semantik	82
4.7	Analisis Relasi Semantik Kata Rabb dan Ilah Berdasarkan hasil Spectral Clustering	83
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		89
5.1.	Kesimpulan.....	89
5.2.	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		92
LAMPIRAN		