

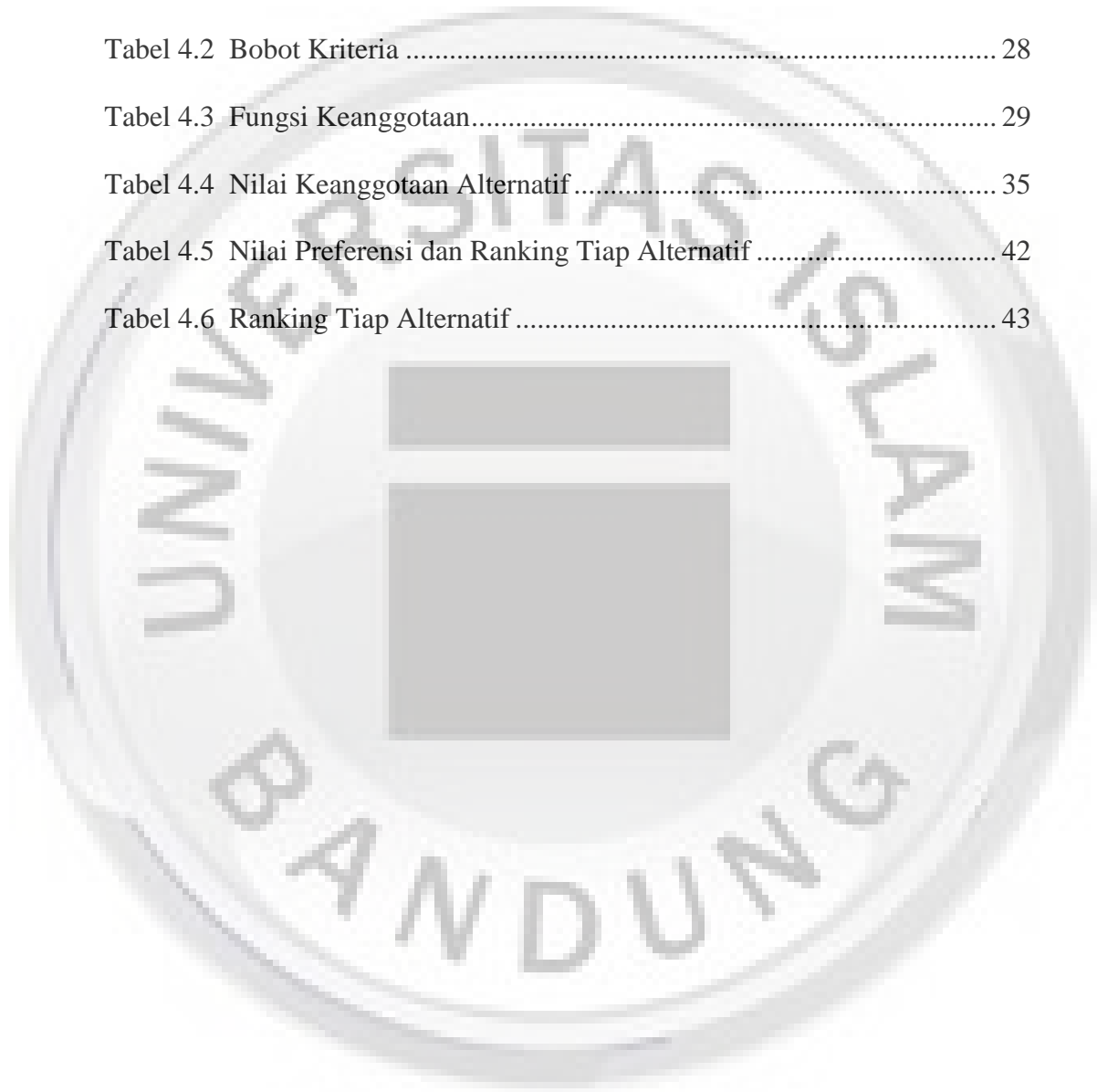
## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penulisan.....	3
1.4 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	5
2.1 Penelusuran Minat dan Kemampuan (PMDK).....	5
2.2 Himpunan Fuzzy.....	6
2.3 Fungsi Keanggotaan.....	8
2.4 Logika Fuzzy dan Sistem Fuzzy .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	17
3.1 <i>Multiple Attribute Decision Making</i> (MADM).....	17
3.2 Metode TOPSIS .....	21

<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	25
4.1 Alternatif & Bobot Kriteria yang Digunakan dalam PMDK.....	25
4.2 Fungsi Keanggotaan & Nilai Keanggotaan Alternatif.....	29
4.3 Proses Perankingan dengan Metode TOPSIS .....	36
4.3.1 Matriks Keputusan Ternormalisasi .....	36
4.3.2 Matriks Keputusan Ternormalisasi Terbobot .....	38
4.3.3 Solusi Ideal Positif & Solusi Ideal Negatif .....	39
4.3.4 Jarak Solusi Ideal Positif & Jarak Solusi Ideal Negatif .....	40
4.3.5 Nilai Preferensi Masing-Masing Alternatif .....	41
4.3.6 Perankingan Berdasarkan Metode TOPSIS .....	42
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	44
5.1 Kesimpulan .....	44
5.2 Saran .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	46
<b>LAMPIRAN</b> .....	47

## DAFTAR TABEL

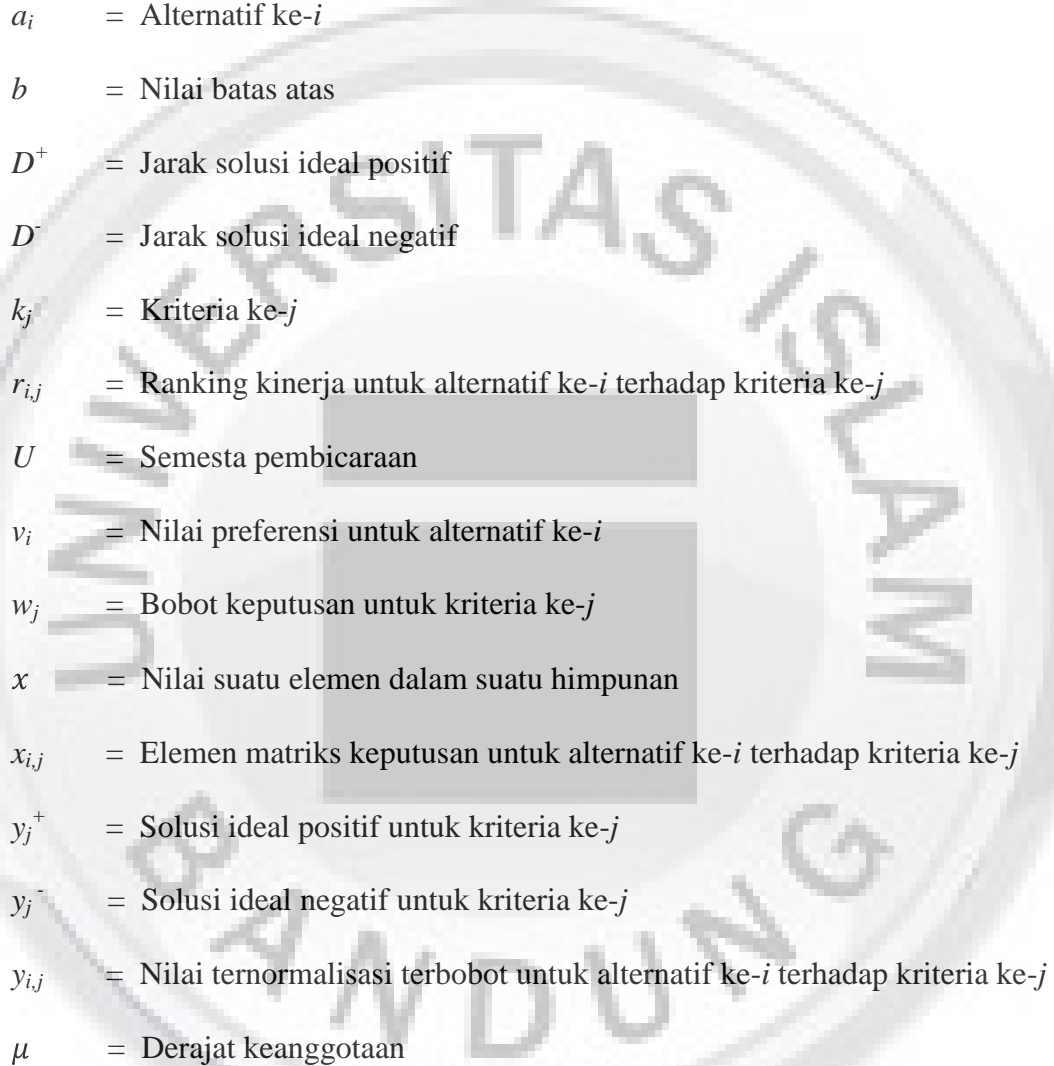
Tabel 4.1 Alternatif .....	27
Tabel 4.2 Bobot Kriteria .....	28
Tabel 4.3 Fungsi Keanggotaan.....	29
Tabel 4.4 Nilai Keanggotaan Alternatif.....	35
Tabel 4.5 Nilai Preferensi dan Ranking Tiap Alternatif .....	42
Tabel 4.6 Ranking Tiap Alternatif .....	43



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Representasi Linear Naik .....	9
Gambar 2.2 Representasi Linear Turun .....	10
Gambar 2.3 Perbedaan Himpunan Tegas dan Himpunan Fuzzy .....	12
Gambar 2.4 Contoh Kurva Fungsi Keanggotaan .....	15
Gambar 4.1 Grafik Fungsi Keanggotaan SN .....	30
Gambar 4.2 Grafik Fungsi Keanggotaan NR .....	31
Gambar 4.3 Grafik Fungsi Keanggotaan NM .....	32
Gambar 4.4 Grafik Fungsi Keanggotaan NI .....	32
Gambar 4.5 Grafik Fungsi Keanggotaan SD .....	33
Gambar 4.6 Grafik Fungsi Keanggotaan PS .....	34

## DAFTAR SIMBOL



$a$	= Nilai batas bawah
$a_i$	= Alternatif ke- $i$
$b$	= Nilai batas atas
$D^+$	= Jarak solusi ideal positif
$D^-$	= Jarak solusi ideal negatif
$k_j$	= Kriteria ke- $j$
$r_{i,j}$	= Ranking kinerja untuk alternatif ke- $i$ terhadap kriteria ke- $j$
$U$	= Semesta pembicaraan
$v_i$	= Nilai preferensi untuk alternatif ke- $i$
$w_j$	= Bobot keputusan untuk kriteria ke- $j$
$x$	= Nilai suatu elemen dalam suatu himpunan
$x_{i,j}$	= Elemen matriks keputusan untuk alternatif ke- $i$ terhadap kriteria ke- $j$
$y_j^+$	= Solusi ideal positif untuk kriteria ke- $j$
$y_j^-$	= Solusi ideal negatif untuk kriteria ke- $j$
$y_{i,j}$	= Nilai ternormalisasi terbobot untuk alternatif ke- $i$ terhadap kriteria ke- $j$
$\mu$	= Derajat keanggotaan