

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	i
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Televisi.....	8
2.1.1 Kelebihan dari televisi	8
2.1.2 Kekurangan dari Televisi	9
2.1.3 Cara kerja televisi	10
2.1.4 Resolusi dari Televisi.....	11
2.1.5 Jenis dari Televisi	12
2.2 Analog Switch Off.....	13

2.3	Exploratory Data Analysis (EDA)	15
2.4	Multi criteria decision making (MCDM)	16
2.5	Metode TOPSIS	17
2.6	Metode MOORA	21
2.7	Tingkat kesesuaian	24
2.8	Pemrograman Python	25
2.9	Penelitian Terdahulu	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		28
3.1	Metode Pengumpulan Data	28
3.2	Kerangka Berpikir	28
3.3	Hipotesis	30
3.4	Tahapan Penelitian	30
3.5	Metode Penyelesaian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		42
4.1	Hasil Pengumpulan Data	42
4.2	Hasil Penelitian	44
4.2.1	Exploratory Data Analysis (EDA)	44
4.2.2	Perhitungan metode TOPSIS:	48
4.2.3	Perhitungan metode MOORA:	52
4.2.4	Perbandingan peringkat metode TOPSIS dan MOORA	54
4.2.5	Tingkat kesesuaian	55
4.3	Hasil Perhitungan Menggunakan Python	56
4.4	Pembahasan	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		58
5.1	Kesimpulan	58
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Hasil survei pemilihan TV	2
Gambar 3. 1 Diagram kerangka pikir	29
Gambar 3. 2 Alur tahapan penelitian	30
Gambar 3. 3 Metode penyelesaian.....	33
Gambar 4. 1 Bar chart kriteria Stars	44
Gambar 4. 2 Lima besar televisi dengan rating terbanyak	45
Gambar 4. 3 Lima besar televisi dengan current price termahal	45
Gambar 4. 4 Bar chart kriteria channel	46
Gambar 4. 5 Pie chart kriteria picture quality	46
Gambar 4. 6 Pie chart kriteria speaker	47
Gambar 4. 7 Bar chart kriteria refresh rate.....	48

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kategori persentase tingkat kesesuaian	24
Tabel 2. 2 Penelitian terdahulu	26
Tabel 3. 1 Tingkat bobot kepentingan	34
Tabel 3. 2 Penentuan bobot kepentingan	34
Tabel 3. 3 Penentuan atribut kriteria.....	35
Tabel 3. 4 Parameter kriteria C4.....	36
Tabel 3. 5 Parameter kriteria C5.....	37
Tabel 4. 1 Tabel matriks keputusan ternormalisasi TOPSIS	48
Tabel 4. 2 Matriks keputusan ternormalisasi terbobot TOPSIS	49
Tabel 4. 3 Tabel solusi ideal positif dan solusi ideal negatif TOPSIS.....	50
Tabel 4. 4 Jarak alternatif terhadap solusi ideal positif	50
Tabel 4. 5 Jarak alternatif terhadap solusi ideal negatif.....	50
Tabel 4. 6 Nilai preferensi TOPSIS	51
Tabel 4. 7 Ranking Metode TOPSIS	51
Tabel 4. 8 Normalisasi MOORA	52
Tabel 4. 9 Optimisasi atribut MOORA.....	53
Tabel 4. 10 Maximax MOORA.....	53
Tabel 4. 11 Minmax MOORA.....	53
Tabel 4. 12 Yi MOORA.....	54
Tabel 4. 13 Ranking Metode MOORA.....	54
Tabel 4. 14 Perbandingan peringkat metode TOPSIS dan MOORA	55
Tabel 4. 15 Tingkat kesesuaian menggunakan Python.....	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Dataset Televisi.....	A-1
Lampiran B. Perhitungan Metode Topsis	B-1
Lampiran C. Perhitungan Metode Moora	C-1
Lampiran D. Perbandingan Ranking Metode.....	D-1
Lampiran E. Nama Alternatif.....	E-1
Lampiran F. Source Code Sistem Menggunakan Python	F-2
Lampiran G. Pertanyaan dan jawaban dari kuisisioner	G-1

