

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL

Pernyataan dan Persetujuan Unggah Tugas Akhir	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

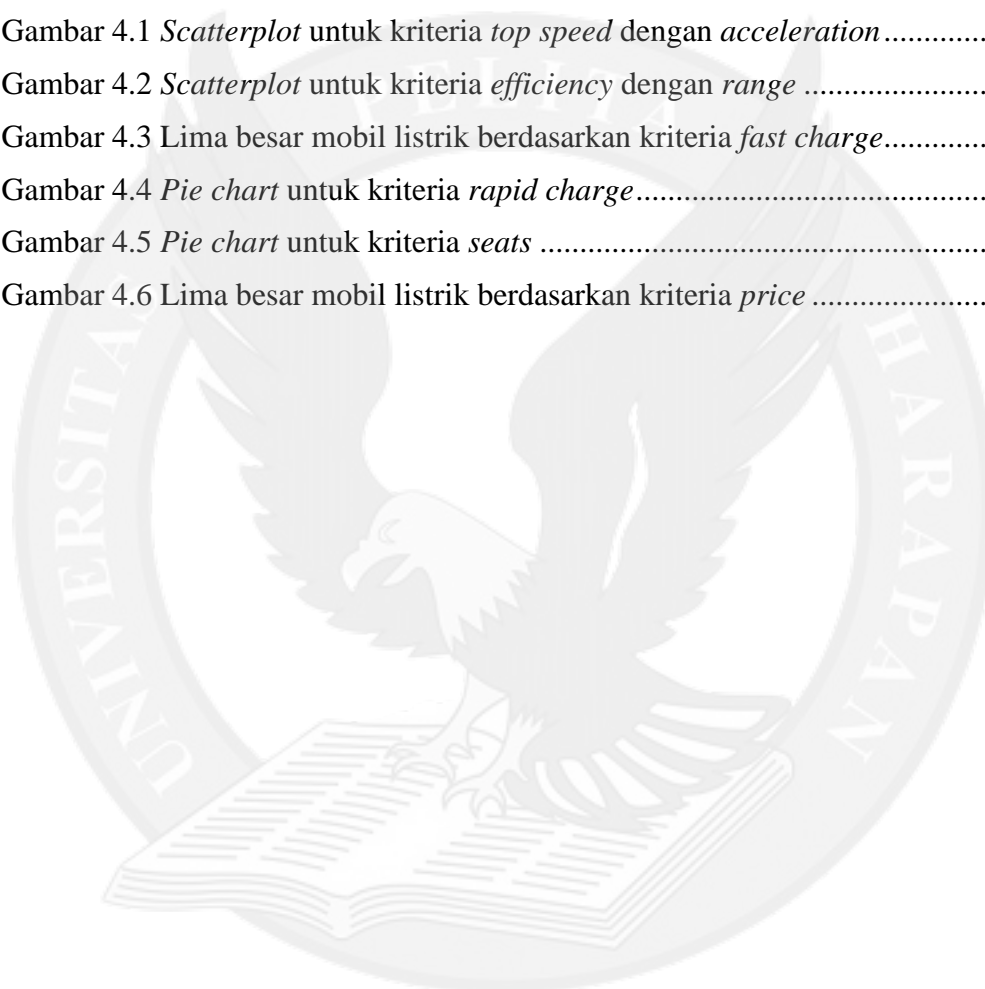
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Mobil Listrik.....	7
2.1.1 Jenis-jenis Mobil Listrik	7
2.1.2 Kelebihan Dari Mobil Listrik.....	9
2.1.3 Kekurangan Dari Mobil Listrik.....	11
2.2 EDA (<i>Exploratory Data Analysis</i>)	12
2.3 MCDM (<i>Multi Criteria Decision Making</i>).....	13
2.4 TOPSIS (<i>Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution</i>)	15

2.5	MAUT (<i>Multi-Attribute Utility Theory</i>).....	19
2.6	Tingkat Kesesuaian	21
2.7	Bahasa Pemrograman Python.....	22
2.8	Excel.....	23
2.9	Penelitian Terdahulu.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		26
3.1	Metode Pengumpulan Data	26
3.2	Kerangka Pikir.....	26
3.3	Hipotesis	28
3.4	Tahapan Penelitian	28
3.5	Metode Penyelesaian	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Hasil Pengumpulan Data	40
4.2	Hasil Penelitian.....	41
4.2.1	EDA (<i>Exploratory Data Analysis</i>).....	42
4.2.2	Metode TOPSIS	45
4.2.3	Metode MAUT.....	49
4.2.4	Perbandingan peringkat metode TOPSIS dan MAUT	51
4.2.5	Perhitungan tingkat kesesuaian	52
4.2.6	Hasil perhitungan dengan Python	52
4.3	Pembahasan	53
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN.....		

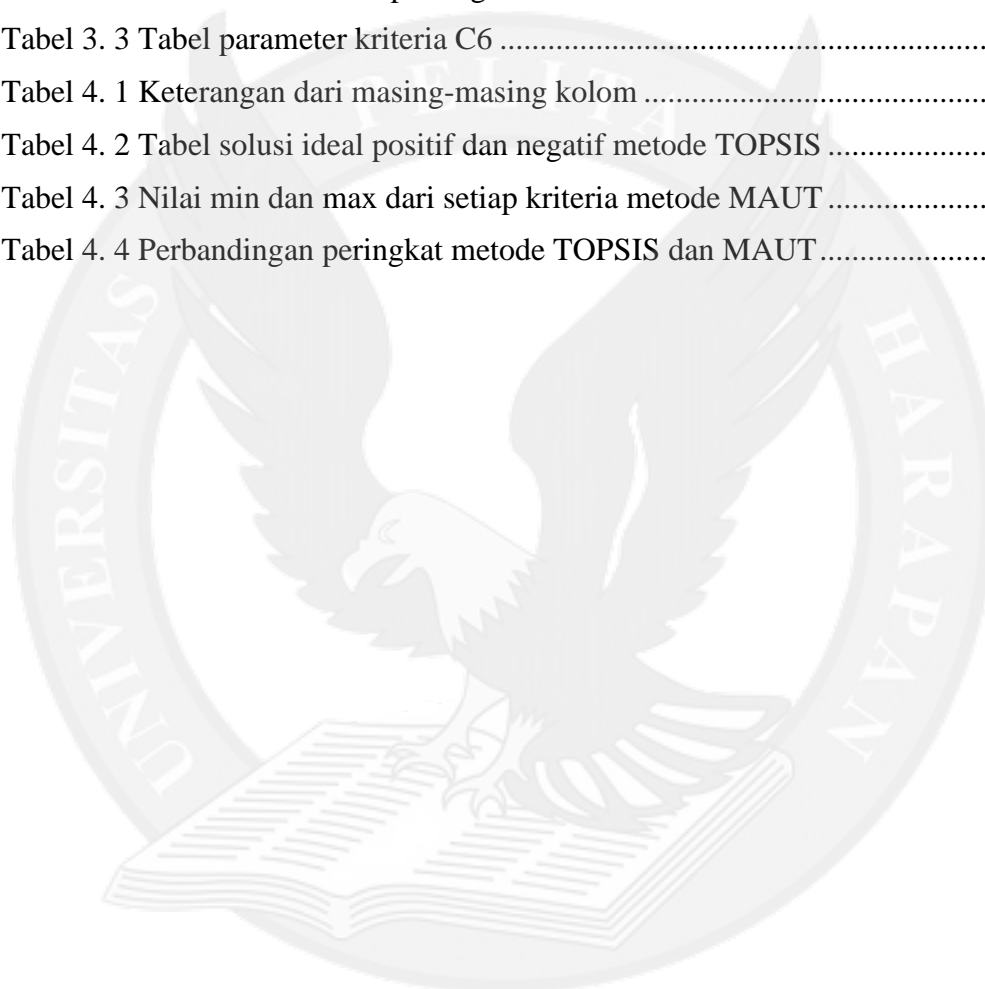
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Penjualan mobil listrik dari Januari sampai September 2022	2
Gambar 3.1 Diagram Kerangka Pikir.....	27
Gambar 3.2 Alur Tahapan Penelitian.....	29
Gambar 3.3 Metode Penyelesaian.....	31
Gambar 4.1 <i>Scatterplot</i> untuk kriteria <i>top speed</i> dengan <i>acceleration</i>	42
Gambar 4.2 <i>Scatterplot</i> untuk kriteria <i>efficiency</i> dengan <i>range</i>	43
Gambar 4.3 Lima besar mobil listrik berdasarkan kriteria <i>fast charge</i>	43
Gambar 4.4 <i>Pie chart</i> untuk kriteria <i>rapid charge</i>	44
Gambar 4.5 <i>Pie chart</i> untuk kriteria <i>seats</i>	44
Gambar 4.6 Lima besar mobil listrik berdasarkan kriteria <i>price</i>	45



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kategori nilai persentase tingkat kesesuaian	21
Tabel 2. 2 Penelitian terdahulu.....	24
Tabel 3. 1 Tingkat bobot kepentingan	32
Tabel 3. 2 Penentuan bobot kepentingan dan atribut kriteria.....	33
Tabel 3. 3 Tabel parameter kriteria C6	33
Tabel 4. 1 Keterangan dari masing-masing kolom	41
Tabel 4. 2 Tabel solusi ideal positif dan negatif metode TOPSIS	47
Tabel 4. 3 Nilai min dan max dari setiap kriteria metode MAUT	49
Tabel 4. 4 Perbandingan peringkat metode TOPSIS dan MAUT	51



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Data set mobil listrik.....	A-1
Lampiran B. Perhitungan metode TOPSIS	B-1
Lampiran C. Perhitungan metode MAUT.....	C-1
Lampiran D. Peringkat metode TOPSIS dan MAUT	D-1
Lampiran E. Source code TOPSIS dan MAUT	E-1

