

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	iii
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
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Batasan Masalah	6
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 <i>Decision Support System (DSS)</i>	10
2.1.1 Karakteristik <i>Decision support system (DSS)</i>	12
2.1.2 Konsep <i>Decision Support System (DSS)</i>	14
2.1.3 Kerangka kerja <i>Decision Support System (DSS)</i>	17
2.2 <i>Multiple Criteria Decision Making (MCDM)</i>	19
2.3 <i>Multi objective optimization on the basis of ratio analysis (MOORA)</i> ..	26
2.4 Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	29
2.5 <i>Mobil Matic</i>	32
2.6 Perbedaan dari kapasitas mesin, torsi, dan tenaga mobil	42
2.7 Tingkat kesesuaian	43
2.8 Bahasa pemrograman.....	44
2.9 Penelitian Terdahulu	47
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	51

3.1	Metode Pengumpulan data	51
3.2	Kerangka Pikir	53
3.3	Tahapan Penelitian.....	55
3.4	Metode Penyelesaian.....	55
3.5	Metode Perhitungan Metode MOORA dan Metode SAW.....	57
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		63
4.1	Hasil pengumpulan data	63
4.1.1	Hasil survey kuesioner	67
4.1.2	Kesimpulan hasil survey kuesioner.....	72
4.2	Hasil penelitian	73
4.2.1	Metode MOORA	73
4.2.2	Metode Saw	83
4.2.3	<i>Uji kelayakan</i>	89
4.3	Tingkat pengujian sistem	91
4.4	Hasil pembahasan	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran	99
DAFTAR PUSTAKA		100
LAMPIRAN		A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 komentar masyarakat mengenai mobil matic	2
Gambar 2. 1 Fase proses Sistem pengambilan keputusan	14
Gambar 2. 2 Tiga jenis Decision support system dalam mengambil keputusan	17
Gambar 3. 1 Website pencarian mobil <i>matic</i>	52
Gambar 3. 2 Website mobil <i>matic</i>	52
Gambar 3. 3 Kerangka berpikir	54
Gambar 3. 4 Tahapan penelitian	55
Gambar 3. 5 Metode penyelesaian.....	56
Gambar 4. 1 Hasil kuisisioner jenis mobil yang sering dipakai	68
Gambar 4. 2 Hasil kuisisioner pengetahuan mobil matic.....	69
Gambar 4. 3 Hasil kuisisioner penentuan masalah pengguna mobil matic	70
Gambar 4. 4 penerapan metode untuk menentukan mobil matic terbaik	71
Gambar 4. 5 Alasan dari responden	71
Gambar 4. 6 Hasil perhitungan sistem metode Moora pada alternatif ranking <i>Jika j merupakan atribut keuntungan (benefit)</i>	83
Gambar 4. 7 Hasil perhitungan Moora optimasi	92
Gambar 4. 8 Hasil perhitungan sistem metode	92
Gambar 4. 9 Hasil perhitungan sistem metode Saw pada alternatif ranking.....	93
Gambar 4. 10 Hasil perhitungan sistem metode Saw pada tingkat kesesuaian.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tingkat kesesuaian metode.....	43
Tabel 3. 1 Pergantian kriteria menjadi variabel C.....	57
Tabel 3. 2 Penentuan kriteria.....	58
Tabel 3. 3 Penentuan bobot kepentingan pada setiap kriteria	58
Tabel 4. 1 pengumpulan data.....	63
Tabel 4. 2 penjelasan keterangan kriteria mobil matic.....	66
Tabel 4. 3 data Moora	73
Tabel 4. 4 penentuan nilai minmax.....	74
Tabel 4. 5 penentuan pembobotan	74
Tabel 4. 6 hasil pembagian	75
Tabel 4. 7 cara pembagian.....	75
Tabel 4. 8 normalisasi Moora.....	76
Tabel 4. 9 tahap normalisasi C1	76
Tabel 4. 10 tahap normalisasi C2.....	76
Tabel 4. 11 cara pembagian C3	77
Tabel 4. 12 hasil normalisasi Moora.....	77
Tabel 4. 13 pembobotan kriteria Moora.....	77
Tabel 4. 14 langkah pembagian pembobotan C1.....	78
Tabel 4. 15 langkah pembagian pembobotan C2.....	78
Tabel 4. 16 langkah pembagian pembobotan C2.....	79
Tabel 4. 17 hasil pembagian	80
Tabel 4. 18 hasil perhitungan Moora	81
Tabel 4. 19 data Saw	83
Tabel 4. 20 cara normalisasi.....	84
Tabel 4. 21 langkah perhitungan nilai (v).....	84
Tabel 4. 22 pembobotan kriteria Saw	84
Tabel 4. 23 Langkah perkalian pembobotan C1	85
Tabel 4. 24 Langkah perkalian pembobotan C2	85

Tabel 4. 25 Langkah perkalian pembobotan C3	85
Tabel 4. 26 hasil pembobotan.....	85
Tabel 4. 27 langkah perhitungan nilai preferensi (v)	86
Tabel 4. 28 hasil perhitungan nilai (v) preferensi.....	86
Tabel 4. 29 hasil perhitungan Saw	87



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A DATA MOBIL MATIC.....	A-1
LAMPIRAN B PERHITUNGAN METODE MOORA.....	B-1
LAMPIRAN C PERHITUNGAN METODE SAW	C-1
LAMPIRAN D TINGKAT KESESUAIAN MOORAN DAN SAW	D-1
LAMPIRAN E KODE PROGRAM MOORA DAN SAW.....	E-1

