

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI.....	ii
SURAT PERNYATAAN TENTANG ORISINALITAS	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Batasan Masalah.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kosmetik	6
2.2 Sistem Pendukung Keputusan	7
2.3 <i>Multi Criteria Decision Making (MCDM)</i>	8
2.4 <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i>	9
2.5 <i>Multi-Attribute Utility Theory (MAUT)</i>	13
2.6 PHP.....	14
2.7 Perancangan Sistem.....	14
2.8 Black-box Testing	15
2.9 Skala Likert	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Pengumpulan Data	17

3.2	Pengolahan Data.....	17
3.3	Rekomendasi <i>Foundation</i> Menggunakan Metode AHP MAUT.....	18
3.4	Perancangan Input dan Output Sistem	20
3.5	Implementasi Sistem	20
3.6	Pengujian Sistem	20
3.7	Evaluasi Sistem	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		22
4.1	Pengumpulan Data	22
4.2	Pengolahan Data.....	25
4.3	Rekomendasi <i>Foundation</i> Menggunakan Metode AHP MAUT.....	26
4.4	Perancangan Input dan Output Sistem	33
4.5	Implementasi Sistem	42
4.6	Pengujian Sistem	45
4.7	Evaluasi Sistem	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		49
5.1	Kesimpulan.....	49
5.2	Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA		50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Matriks perbandingan berpasangan.....	11
Tabel 2.2 Skala penilaian perbandingan berpasangan Saaty.....	11
Tabel 2.3 Penjumlahan baris untuk mendapatkan TPV	12
Tabel 2.4 Nilai random consistency index	13
Tabel 4.1 Tabel data foundation.....	22
Tabel 4.2 Rata-rata nilai kriteria.....	24
Tabel 4.3 Ringkasan respon kuesioner.....	24
Tabel 4.4 Kriteria Rekomendasi Foundation	25
Tabel 4.5 Hasil Matriks Berpasangan	27
Tabel 4.6 Hasil rekomendasi foundation dengan metode AHP MAUT.....	33
Tabel 4.7 Tabel kriteria	39
Tabel 4.8 Tabel alternatif	39
Tabel 4.9 Tabel perbandingan kriteria.....	40
Tabel 4.10 Tabel pv kriteria	40
Tabel 4.11 Tabel pv alternatif	40
Tabel 4.12 Tabel ir	41
Tabel 4.13 Tabel ranking.....	41
Tabel 4.14 Ringkasan hasil kuesioner evaluasi sistem.....	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Hierarki AHP	10
Gambar 3.1 Alur AHP MAUT untuk rekomendasi pemilihan foundation	18
Gambar 4.1 Gambaran Umum SPK Pemilihan Foundation.....	33
Gambar 4.2 Flowchart Sistem	35
Gambar 4.3 Pseudocode umum sistem.....	35
Gambar 4.4 Pseudocode konversi matriks perbandingan berpasangan.....	36
Gambar 4.5 Pseudocode perhitungan normalisasi matriks.....	36
Gambar 4.6 Pseudocode perhitungan TPV.....	37
Gambar 4.7 Pseudocode perhitungan λ_{maks}	37
Gambar 4.8 Pseudocode perhitungan consistency index.....	38
Gambar 4.9 Pseudocode perhitungan consistency ratio	38
Gambar 4.10 Pseudocode perhitungan nilai tiap alternatif.....	38
Gambar 4.11 Entity Relationship Diagram	42
Gambar 4.12 Halaman Home	43
Gambar 4.13 Halaman Kriteria	43
Gambar 4.14 Halaman Alternatif	44
Gambar 4.15 Form Perbandingan Kriteria	44
Gambar 4.16 Halaman Perbandingan Kriteria Bila CR lebih dari 10%	45
Gambar 4.17 Halaman Hasil	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Kuesioner Filter Sistem.....	52
Lampiran 2 Hasil Perankingan dengan Metode AHPMAUT	53
Lampiran 3 Hasil Pengujian Black Box Testing.....	54
Lampiran 4 Hasil Kuesioner Evaluasi Sistem.....	56