

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
BAB III LANDASAN TEORI.....	16
3.1 Sistem Pendukung Keputusan.....	16
3.2 Kamera	17
3.3 Analytical Hierarchy Process.....	20
3.4 Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution.....	26
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	31
4.1 Deskripsi Penelitian	31
4.2 Pengambilan Data	32
4.3 Analisis Kebutuhan Sistem	34
4.4 Perancangan Sistem	35
4.5 Pemodelan Metode AHP.....	42
4.5.1 Perbandingan Berpasangan	42
4.5.2 Sintesis Penilaian	43
4.5.3 Mengukur Nilai Konsistensi	46

4.5.4 Menghitung Nilai Bobot Final	51
4.6 Pemodelan Metode TOPSIS	52
4.6.1 Normalisasi Matriks Keputusan.....	55
4.6.2 Perhitungan Matriks Normalisasi Bobot.....	59
4.6.3 Solusi Ideal Positif Dan Solusi Ideal Negatif.....	59
4.6.4 Nilai Jarak Untuk Setiap Alternatif.....	61
4.6.5 Nilai Kedekatan Relatif Setiap Alternatif Terhadap Solusi Ideal	63
4.7 Peringkat Alternatif.....	64
BAB V IMPLEMENTASI.....	65
5.1 Teknologi Pengembangan Sistem	65
5.2 Implementasi Basis Data.....	67
5.2.1 Struktur Tabel	68
5.2.2 Relasi Tabel.....	72
5.3 Implementasi Pengelolaan Data Alternatif Kamera.....	74
5.3.1 Implementasi Menambah Data Alternatif Kamera Baru	74
5.3.2 Implementasi Membaca Data Alternatif Kamera	75
5.3.3 Implementasi Memperbarui Data Alternatif Kamera	76
5.3.4 Implementasi Menghapus Data Alternatif Kamera.....	78
5.4 Implementasi Perhitungan Metode AHP	79
5.4.1 Implementasi Matriks Perbandingan Berpasangan.....	79
5.4.2 Implementasi Normalisasi Matriks Perbandingan Berpasangan.....	84
5.4.3 Implementasi Pemeriksaan Konsistensi	86
5.4.4 Implementasi Perhitungan Nilai Bobot Akhir.....	89
5.5 Implementasi Perhitungan Metode TOPSIS	90
5.5.1 Implementasi Normalisasi Matriks Keputusan	90
5.5.2 Implementasi Normalisasi Matriks Keputusan Dengan Nilai Bobot...	93
5.5.3 Implementasi Perhitungan Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif	94
5.5.4 Implementasi Nilai Kedekatan Alternatif Terhadap Solusi Ideal	96
5.6 Implementasi Pemeringkatan Alternatif	100
5.7 Implementasi Antarmuka Situs Web	102
5.7.1 Halaman Beranda.....	102
5.7.2 Halaman Daftar Kamera	103
5.7.3 Halaman Pilih Kamera	103

5.7.4 Halaman Perbandingan Berpasangan.....	104
5.7.5 Halaman Peringkat.....	107
5.7.6 Halaman Cara Menggunakan.....	109
5.7.7 Halaman Tentang	110
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	111
6.1 Hasil Pengumpulan Data Kamera Digital	111
6.2 Hasil Perhitungan AHP	112
6.3 Hasil Perhitungan TOPSIS.....	118
6.4 Hasil Rekomendasi Kamera Digital.....	125
6.5 Hasil Pengujian Sistem	126
6.5.1 Pengujian Fungsional.....	127
6.5.2 Pengujian Non Fungsional	129
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	133
7.1 Kesimpulan	133
7.2 Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA	134