

DAFTAR ISI

| | |
|--|-----|
| ABSTRAK | |
| <i>ABSTRACT</i> | |
| KATA PENGANTAR | i |
| DAFTAR ISI..... | iii |
| DAFTAR GAMBAR | v |
| DAFTAR TABEL..... | vi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | vii |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 6 |
| 1.3 Batasan Masalah | 6 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 7 |
| 1.5 Sitematika Penulisan | 7 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 8 |
| 2.1 Pemodelan Sistem | 8 |
| 2.2 Tahapan Pemodelan..... | 10 |
| 2.3 Definisi Aset..... | 17 |
| 2.4 Definisi Manajemen Aset..... | 18 |
| 2.5 Siklus Manajemen Aset..... | 19 |
| 2.6 Jenis dan Faktor Kerusakan Jalan..... | 20 |
| 2.7 Metode Pendukung Pengolahan | 21 |
| 2.7.1 <i>Analytical Hierarchy Process</i> | 22 |
| 2.7.2 <i>Logika Fuzzy</i> | 24 |
| 2.7.3 <i>Fuzzy - Analytical Hierarchy Process (FAHP)</i> | 26 |
| BAB III METODOLOGI PENELITIAN | 31 |
| 3.1 Studi Pendahuluan | 31 |
| 3.2 Studi Literatur..... | 32 |
| 3.3 Pengumpulan Data..... | 33 |
| 3.4 Pengolahan Data..... | 33 |
| 3.5 Validasi Model | 34 |

| | |
|--|-----------|
| 3.6 Analisis Hasil Pengolahan Data | 34 |
| 3.7 Penutup | 34 |
| BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA..... | 38 |
| 4.1 Pengumpulan Data..... | 38 |
| 4.1.1 Pemilihan Kriteria | 38 |
| 4.2 Pengolahan Data | 43 |
| 4.2.1 Pegolahan <i>Fuzzy Screening System</i> (FSS) | 43 |
| 4.2.2 Pegolahan <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)..... | 48 |
| 4.2.3 Rekapitulasi Pengolahan <i>Fuzzy Screening System</i> dengan <i>Analytical Hierarchy Process</i> | 54 |
| BAB V ANALISIS PENGOLAHAN..... | 55 |
| 5.1 Analisis Kriteria Pemeliharaan Jalan dengan Pendekatan Prioritas Menggunakan Metode <i>Fuzzy Screening System</i> (FSS)..... | 55 |
| 5.2 Analisis Evaluasi Prioritas Pemeliharaan Jalan Berdasarkan Penilaian AHP (<i>Analytical Hierarchy</i> <i>Process</i>)..... | 57 |
| 5.3 Analisis Pembobotan Sub Kriteria Dari Masing-Masing Kriteria Berdasarkan Penilaian <i>Analytical Hierarchy</i> <i>Process</i> (AHP)..... | 58 |
| 5.4 Analisis Terhadap Gabungan Bobot Kriteria Pemeliharaan Jalan Berdasarkan <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)..... | 62 |
| 5.5 Analisis Hasil <i>Fuzzy Screenig System</i> (FSS) dan <i>Analytical Hierarchy Process</i> (AHP)..... | 63 |
| 5.6 Validasi Hasil Perancangan..... | 63 |
| BAB VI PENUTUP | 66 |
| 6.1 Kesimpulan..... | 66 |
| 6.2 Saran | 67 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN