DAFTAR ISI

Kata Pengantar ……..……. i

Daftar isi ……..……..…….. iv

Daftar gambar ……..…….. vii

Daftar tabel ……..……..…….. viii

Daftar lampiran ……..……. ix

Daftar simbol ……..…… x

Abstraksi ……..……..…… xiii

Abstract ……..……..……... xiv

BAB I PENDAHULUAN ……..……. 1

1.1 Latar Belakang Masalah ……..……. 1

1.2 Identifikasi Masalah ……..…….. 2

1.3 Batasan Masalah ……..……..……... 4

1.4 Maksud dan Tujuan ……..……... 4

1.5 Metode Penelitian ……..……... 5

1.6 Sistematika Penulisan ……..……..…….. 8

BAB II LANDASAN TEORI ……..……. 9

2.1 Konsep Dasar Sistem ……..…… 9

2.1.1 Pengertian Sistem ……... 9

2.1.2 Karakteristik Sistem ……..…….. 9

2.2 Konsep Dasar Informasi ……..……..……... 11

2.2.1 Pengertian Informasi ……..…….. 11

2.2.2 Sumber Informasi ..…….. 11

2.2.3 Kualitas Informasi ..……. 11

2.2.4 Nilai Informasi ..……... 13

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ..…… 13

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi ..……. 13

2.3.2 Komponen Sistem Informasi ..…… 13

2.4 Sistem Informasi Geografis (SIG) ...…… 14

2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Geografis ..…… 14

2.4.2 Komponen SIG ..……. 16

2.4.3 Kemampuan SIG Dilihat dari Fungsi Analisis ..……. 17

2.5 Sistem Pendukung Keputusan (SPK) ..……. 18

2.6 Konsep Dasar Basis Data ..…….. 19

2.7 Konsep Dasar Sistem Basis Data ..……... 20

2.7.1 Pengertian Sistem Basis Data ...……... 20

2.7.2 Komponen Sistem Basis Data ..……..…….. 21

2.8 Konsep Dasar Kualitas Air ..…… 23

BAB III DESAIN SISTEM ..……. 25

3.1 Desain database ..……. 25

3.2 Desain sistem Informasi geografis ..…… 46

BABIV IMPLEMENTASI DAN ANALISIS ..……... 49

4.1 Implementasi .....…….. 49

4.2 Hasil pengujian …… 51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..…….. 59

5.1 Kesimpulan ..…….……... 59

5.2 Saran ……..…. 60

Daftar Pustaka ..…….. xv

Lampiran – Lampiran ..……..…….. xvi