DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL viii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Masalah Penelitian 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Batasan Masalah 4

1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian 4

1.3.1 Tujuan Penelitian 4

1.3.2 Manfaat Penelitian 5

1.4 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1 Tinjauan Pustaka 7

2.1.1 Pengertian Daerah Aliran Sungai (DAS) 7

2.1.2 Pengertian Kualitas Air 8

2.1.3 Mutu dan Kelas Air (PP No.82 Tahun 2001) 8

2.1.4 Parameter Kualitas Air 14

2.1.5 Karakteristik dan Kemampuan SPK 20

2.1.6 Keuntungan SPK 23

2.1.7 Komponen SPK 23

2.2 Analisis Metode STORET 24
2.2.1 Prosedur Penggunaan STORET 25
2.3 Analisis Metode Indeks Pencemaran (IP) 27
2.3.1 Penjelasan Metode Indeks Pencemaran 27
2.3.2 Prosedur Penggunaan Indeks Pencemaran 29
2.4 Tinjauan Studi 31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 33
3.1 Objek Penelitian 33
3.2 Tahapan Penelitian 35
3.2.1 Penentuan Parameter Status Mutu Air 37
3.2.2 Pembuatan Model 38
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 43
4.1 Model Sistem Pendukung Keputusan 43
4.2 Hasil Penentuan Status Mutu Air 44
4.2.1 Status Mutu Air berdasarkan Metode STORET 44
4.2.2 Status Mutu Air berdasarkan Metode Indeks Pencemaran 48
4.3 Perhitungan Nilai Indeks Pencemaran 55
4.4 Analisis Nilai Indeks Pencemaran 56
4.5 Analisis Parameter Pencemar 59
BAB V PENUTUP 60
5.1 Kesimpulan 60
5.2 Saran 60
DAFTAR PUSTAKA 62