

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan Dosen Pembimbing	
Halaman Pengesahan Dosen Penguji	
Halaman Persembahan	
Halaman Motto	
Kata Pengantar	
Abstraksi	
Daftar isi	
Daftar gambar	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	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	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Beberapa Definisi	9
2.1.1 Kualitas Air	9
2.1.2 Penyebaran <i>Non-Konservative</i>	9
2.1.3 BOD (<i>Biochemical Oxygen Demand</i>)	9
2.1.4 Infiltrasi	10
2.1.5 Polutan	10
2.1.6 Penyebaran Polutan	10
2.1.7 Konsentrasi	10
2.2. Kualitas Air Sungai Dengan Metode <i>Non-Konservative</i> <i>Transport</i>	11

2.3. Teknik Pemrograman	15
2.4. Matlab	16
BAB III ANALISA KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK	18
3.1. Metode Analisis	18
3.2. Hasil Analisis	18
3.3. Analisis Keluaran	20
3.4. Analisis Kebutuhan Proses	20
3.4.1. Data Input	20
3.4.2. Data Output	22
3.5. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	22
3.6. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	22
BAB IV PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK	23
4.1. Perancangan Bagian Antarmuka	23
4.1.1. Urutan Perancangan	24
4.1.2. Perancangan Ragam Dialog	24
4.1.3. Perancangan Format Pesan	25
4.1.3.1. Perancangan Tampilan Awal	25
4.1.3.2. Perancangan Tampilan Data Masukkan dan Keluaran	26
4.1.4 Diagram Aliran Tampilan Awal Program (<i>Flow Chart</i>)	29
4.2. Algoritma Pemrograman	31
4.2.1. Prosedur Untuk Perhitungan Cairan Buangan	31
4.2.2. Prosedur Untuk Perhitungan Material Buangan	32
4.2.1. Prosedur Untuk Perhitungan Bentangan	32
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	34
5.1. Penyelesaian Analitis Dengan Metode <i>Non-Konservative Transport</i>	34
5.1.1. Penyelesaian Perhitungan Kualitas air Sungai Dengan Metode <i>Non-Konservative Transport</i>	34
5.2. Implementasi Perancangan Sistem	36
5.2.1. Implementasi Menu Awal	36