



| | |
|---|-----------|
| Halaman Judul..... | ii |
| Halaman Pengesahan..... | iii |
| Halaman Persembahan..... | iv |
| Intisari..... | v |
| Abstract..... | vi |
| Kata Pengantar..... | vii |
| Daftar Isi..... | ix |
| Daftar Tabel..... | xi |
| Daftar Gambar..... | xiii |
| Daftar Lampiran..... | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Perumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.4 Sasaran Penelitian..... | 5 |
| 1.5 Kegunaan Penelitian..... | 5 |
| 1.6 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya..... | 5 |
| 1.7 Kerangka Teori..... | 11 |
| 1.8 Hipotesa..... | 13 |
| 1.9 Batasan Istilah..... | 14 |
| BAB II METODE PENELITIAN..... | 16 |
| 2.1 Bahan, Alat dan Data..... | 16 |
| 2.1.1 Bahan..... | 16 |
| 2.1.2 Alat..... | 16 |
| 2.1.3 Data..... | 17 |
| 2.2 Teknik Pengumpulan Data..... | 18 |
| 2.2.1 Pengambilan Sampel..... | 18 |
| 2.2.2 Pengukuran Debit Sungai..... | 19 |
| 2.3 Analisis Data..... | 21 |
| 2.4 Tahap-tahap Penelitian..... | 29 |
| BAB III KONDISI GEOGRAFIS DAERAH PENELITIAN..... | 31 |
| 3.1 Kondisi Fisik Daerah Penelitian..... | 31 |
| 3.1.1 Letak dan Batas Daerah Penelitian..... | 31 |
| 3.1.2 Iklim..... | 31 |
| 3.1.3 Tanah..... | 38 |
| 3.1.4 Geologi dan Geomorfologi..... | 41 |
| 3.1.5 Hidrologi..... | 43 |
| 3.1.6 Penggunaan Lahan..... | 44 |
| 3.2 Demografi..... | 47 |
| 3.2.1 Kepadatan Penduduk..... | 47 |
| 3.2.2 Pertumbuhan Penduduk..... | 49 |
| 3.3 Sumber Pencemar Sungai Code..... | 50 |



| | |
|---|----|
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 53 |
| 4.1 Parameter Fisik..... | 53 |
| 4.1.1 Suhu..... | 53 |
| 4.1.2 DHL (Daya Hantar Listrik) | 55 |
| 4.1.3 Bau..... | 58 |
| 4.1.4 Warna..... | 59 |
| 4.1.5 Kekeruhan..... | 60 |
| 4.1.6 TSS (<i>Total Suspended Solid</i> atau Zat Padat Tersuspensi) | 62 |
| 4.2 Parameter Kimia..... | 64 |
| 4.2.1 pH..... | 64 |
| 4.2.2 Besi Total (Fe Total) | 67 |
| 4.2.3 Mangan (Mn^{2+})..... | 68 |
| 4.2.4 Amoniak (NH_3) atau Amonium (NH_4^+)..... | 71 |
| 4.2.5 Nitrit (NO_2^-)..... | 72 |
| 4.2.6 Nitrat (NO_3^-)..... | 74 |
| 4.2.7 Deterjen..... | 77 |
| 4.2.8 DO (<i>Dissolved Oxygen</i> atau Oksigen Terlarut)..... | 77 |
| 4.2.9 BOD (<i>Biological Oxygen Demand</i> atau Kebutuhan Oksigen Biologis)..... | 79 |
| 4.2.10 COD (<i>Chemical Oxygen Demand</i> atau Kebutuhan Oksigen Kimia)..... | 82 |
| 4.3 Pengaruh Debit Terhadap Kualitas Air Sungai Code..... | 83 |
| 4.4 Perbandingan Kualitas Air Sungai Code pada Lokasi sebelum, di Daerah Perbatasan, di Kawasan Perkotaan dan setelah Kawasan Perkotaan | 86 |
| | |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... | 92 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 92 |
| 5.2 Saran..... | 93 |
| | |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 94 |
| LAMPIRAN | |