

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| JUDUL | i |
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI..... | ii |
| LEMBAR PENGERSAHAN SKRIPSI | iii |
| SURAT PERNYATAAN MENGENAI ORIGINALITAS SKRIPSI..... | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| ABSTRACT..... | vi |
| ABSTRAK | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.5 Batasan Penelitian | 4 |
| 1.6 Sistematika Penulisan | 4 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 7 |
| 2.1 Dasar Teori..... | 7 |
| 2.1.1 Banjir..... | 7 |
| 2.1.2 Penyebab Banjir | 7 |
| 2.1.3 Jenis-Jenis Banjir..... | 9 |
| 2.1.4 Pengendalian Banjir Metode Non-Struktur..... | 10 |
| 2.1.5 Pengendalian Banjir Metode Struktur | 14 |
| 2.1.6 Hidrologi | 15 |
| 2.1.7 Daerah Aliran Sungai (DAS) | 17 |
| 2.1.8 Analisis Curah Hujan Rencana | 21 |
| 2.1.9 Pengisian Data Curah Hujan Hilang..... | 23 |
| 2.1.10 Analisis Frekuensi | 24 |

| | |
|--|------------|
| 2.1.11 Intensitas Hujan..... | 34 |
| 2.1.12 Debit Banjir Rencana | 36 |
| 2.1.13 HEC-RAS..... | 44 |
| 2.1.14 Dinding Penahan Tanah | 48 |
| 2.2 Penelitian Terdahulu | 50 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 53 |
| 3.1 Objek Penelitian..... | 53 |
| 3.2 Variabel Penelitian..... | 53 |
| 3.3 Pengumpulan Data..... | 54 |
| 3.4 Pengolahan Data | 55 |
| 3.5 Diagram Alir Penelitian | 56 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 57 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 57 |
| 4.1.1 Penentuan Daerah Aliran Sungai | 57 |
| 4.1.2 Analisis Hidrologi | 58 |
| 4.1.3 Analisis Kapasitas Sungai dengan Aplikasi HEC-RAS..... | 74 |
| 4.2 Pembahasan..... | 94 |
| BAB V PENUTUP..... | 100 |
| 5.1 Kesimpulan | 100 |
| 5.2 Saran | 100 |
| DAFTAR PUSTAKA | 101 |
| LAMPIRAN..... | 105 |