

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------|----------|
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| ABSENSI..... | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| ABSTRAK..... | vi |
| ABSTRACT..... | vii |
| LEMBAR PERNYATAAN..... | viii |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xii |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| NOTASI..... | xv |
| DAFTAR LAMPIRAN | xvi |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah..... | 3 |
| 1.3. Batasan Masalah | 3 |
| 1.4. Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.5. Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.6. Kerangka Berpikir | 4 |
| BAB 2 DASAR TEORI..... | 5 |
| 2.1. Umum | 5 |
| 2.2. Hidrologi..... | 5 |
| 2.3. Hujan..... | 6 |

| | |
|---|-----------|
| 2.4. Drainase | 7 |
| 2.5. Hujan Rencana..... | 8 |
| 2.6. Pemilihan Fungsi Distribusi | 14 |
| 2.7. Saluran Eksisting | 17 |
| 2.8. Intesitas Hujan | 18 |
| 2.9. Debit Rancangan Dengan Metode Rasional | 18 |
| 2.10. Koefisien Limpasan (C)..... | 19 |
| 2.11. Peta Topografi | 20 |
| 2.12. Penampang Saluran Ekonomis | 21 |
| BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN..... | 24 |
| 3.1. Lokasi Penelitian | 24 |
| 3.2. Studi Literatur dan Pengumpulan Data..... | 25 |
| 3.3. Pengolahan Data | 26 |
| 3.4. Diagram Alir..... | 26 |
| BAB 4 ANALISIS DAN PEMBAHASAN | 28 |
| 4.1 Data yang Digunakan | 28 |
| 4.1.1 Peta Jaringan Drainase..... | 28 |
| 4.1.2 Data Curah Hujan | 29 |
| 4.1.3 Daerah Tangkapan Air..... | 30 |
| 4.1.4 Data Saluran Eksisting..... | 31 |
| 4.1.5 Peta Topografi | 38 |
| 4.2 Dokumentasi Lapangan | 39 |
| 4.3 Perhitungan Curah Hujan Rencana..... | 41 |
| 4.3.1 Analisis Frekuensi | 41 |
| 4.4 Analisis Saluran Eksisting | 53 |

| | | |
|---|---|------------|
| 4.5 | Analisis Intensitas Hujan | 61 |
| 4.6 | Analisis Debit Limpasan Metode Rasional | 76 |
| 4.7 | Analisis Saluran Drainase Rencana | 101 |
| BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN | | 105 |
| 5.1. | Kesimpulan | 105 |
| 5.2. | Saran | 106 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 107 |