



## DAFTAR ISI

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....            | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....       | ii   |
| LEMBAR PERNYATAAN.....        | iii  |
| LEMBAR PERSEMBAHAN.....       | iv   |
| KATA PENGANTAR.....           | v    |
| DAFTAR ISI.....               | vi   |
| DAFTAR TABEL.....             | ix   |
| DAFTAR GAMBAR.....            | xi   |
| DAFTAR LAMPIRAN.....          | xv   |
| INTISARI.....                 | xvi  |
| <i>ABSTRACT</i> .....         | xvii |
| BAb 1 PENDAHULUAN.....        | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....       | 1    |
| 1.2 Tujuan Penelitian.....    | 2    |
| 1.3 Batasan Masalah.....      | 2    |
| 1.4 Manfaat Penelitian.....   | 3    |
| 1.5 Keaslian Penelitian.....  | 3    |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....   | 4    |
| 2.1 Penelitian Terdahulu..... | 4    |
| 2.2 Embung.....               | 5    |
| 2.3 Siklus Hidrologi.....     | 7    |
| 2.4 Penelusuran Aliran.....   | 9    |
| 2.5 HEC-RAS.....              | 10   |
| 2.6 HEC-HMS.....              | 10   |



|                                  |                                                  |    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|----|
| 2.7                              | HEC-GeoRAS .....                                 | 11 |
| BAB 3 LANDASAN TEORI.....        |                                                  | 12 |
| 3.1                              | Hujan Rerata Metode Thiessen.....                | 12 |
| 3.1                              | Analisa Frekuensi .....                          | 13 |
| 3.1.1                            | Parameter Statistik.....                         | 14 |
| 3.2                              | Agihan Hujan .....                               | 17 |
| 3.3                              | <i>Curve Number</i> Komposit (CN Komposit) ..... | 19 |
| 3.4                              | HSS Nakayasu.....                                | 20 |
| BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN..... |                                                  | 23 |
| 4.1                              | Lokasi Penelitian .....                          | 23 |
| 4.2                              | Prosedur Penelitian.....                         | 24 |
| 4.3                              | Pengumpulan Data .....                           | 26 |
| 4.4                              | Analisis Data .....                              | 26 |
| 4.4.1                            | Analisis Hidrologi .....                         | 26 |
| 4.4.2                            | Analisis Hidraulika.....                         | 34 |
| BAB 5 PEMBAHASAN .....           |                                                  | 45 |
| 5.1                              | Kondisi Tanpa Embung.....                        | 47 |
| 5.2                              | Kondisi Dengan Satu Embung .....                 | 48 |
| 5.3                              | Kondisi Dengan Dua Embung.....                   | 57 |
| 5.4                              | Kondisi Dengan Tiga Embung.....                  | 66 |
| 5.5                              | Kondisi Terjadi Keruntuhan Embung .....          | 70 |
| BAB 6 PENUTUP .....              |                                                  | 74 |
| 6.1                              | Kesimpulan.....                                  | 74 |
| 6.2                              | Saran.....                                       | 74 |



|                      |    |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 76 |
| LAMPIRAN .....       | 77 |