

## DAFTAR ISI

|   | Halaman |
|---|---------|
| ABSTRAK . . . . .                                       | i       |
| KATA PENGANTAR . . . . .                                | ii      |
| DAFTAR ISI . . . . .                                    | iv      |
| DAFTAR TABEL . . . . .                                  | vi      |
| DAFTAR GAMBAR DAN GRAFIK . . . . .                      | ix      |
| DAFTAR PETA . . . . .                                   | x       |
| PENDAHULUAN   |         |
| 1. Latar Belakang Daerah Penelitian . . . . .           | 1       |
| 2. Problema . . . . .                                   | 2       |
| 3. Tujuan Penelitian . . . . .                          | 3       |
| 4. Tujuan Detail Penelitian . . . . .                   | 3       |
| 5. Penelaahan Penelitian Sebelumnya . . . . .           | 3       |
| 6. Hipotesa . . . . .                                   | 6       |
| 7. Metode Penelitian . . . . .                          | 6       |
| 8. Kerangka Pemikiran . . . . .                         | 13      |
| 9. Tahap Penelitian . . . . .                           | 15      |
| 10. Batasan-batasan Istilah . . . . .                   | 17      |
| BAB I KONDISI FISIK DAN MORFOMETRI DAERAH<br>PENELITIAN |         |
| 1.1. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN . . . . .          | 20      |
| 1.1.1. Letak daerah penelitian . . . . .                | 20      |
| 1.1.2. Geologi dan Geomorfologi . . . . .               | 20      |
| 1.1.3. Iklim . . . . .                                  | 23      |
| 1.1.4. Tanah . . . . .                                  | 24      |
| 1.1.5. Penggunaan lahan . . . . .                       | 26      |
| 1.2. MORFOMETRI DAERAH PENELITIAN . . . . .             | 26      |
| 1.2.1. Luas dan Bentuk DAS . . . . .                    | 26      |
| 1.2.2. Panjang Sungai Utama . . . . .                   | 28      |
| 1.2.3. Kemiringan Sungai Utama . . . . .                | 28      |
| 1.2.4. Kemiringan Lereng . . . . .                      | 29      |
| 1.2.5. Percabangan Sungai . . . . .                     | 29      |
| 1.2.6. Pola dan Kerapatan Aliran . . . . .              | 31      |



## BAB II KONDISI CURAH HUJAN DAN ALIRAN DAERAH

### PENELITIAN

|   |    |
|---|----|
| 2.1. KONDISI CURAH HUJAN . . . . .                            | 41 |
| 2.1.1. Hujan Sesaat . . . . .                                 | 41 |
| 2.1.2. Curah Hujan Bulanan . . . . .                          | 46 |
| 2.2. KONDISI ALIRAN DAERAH PENELITIAN . .                     | 51 |
| 2.2.1. Hubungan Tinggi Muka Air dan<br>Debit Aliran . . . . . | 51 |
| 2.2.2. Debit Aliran Bulanan . . . . .                         | 53 |
| 2.2.3. Hubungan Hujan dan Aliran . .                          | 56 |

## BAB III KONDISI DEBIT SUSPENSI DAERAH PENELITIAN

|   |    |
|---|----|
| 3.1. Kadar Muatan Suspensi . . . . .      | 82 |
| 3.2. Suspended Sediment Rating Curve . .  | 82 |
| 3.3. Debit Suspensi Total Tahunan . . . . | 84 |

## BAB IV PENGELOLAAN DAS DI DAERAH PENELITIAN

|   |    |
|---|----|
| 4.1. Pendahuluan . . . . .              | 87 |
| 4.2. Tujuan dan Sasaran . . . . .       | 88 |
| 4.3. Kegiatan P3RPDAS Cimanuk . . . . . | 89 |
| 4.4. Hambatan . . . . .                 | 91 |
| 4.5. Pembahasan . . . . .               | 91 |

## BAB V EVALUASI PENGARUH PENGELOLAAN DAS TERHADAP KONDISI ALIRAN PERMUKAAN

|   |    |
|---|----|
| 5.1. Pengaruhnya terhadap Debit Aliran<br>Permukaan . . . . . | 96 |
| 5.2. Pengaruhnya terhadap Debit Suspensi .                    | 99 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| KESIMPULAN . . . . . | 101 |
|----------------------|-----|

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| DAFTAR PUSTAKA . . . . . | 103 |
|--------------------------|-----|

|                    |     |
|--------------------|-----|
| LAMPIRAN . . . . . | 107 |
|--------------------|-----|