



## DAFTAR ISI

|                                                         | Hal.      |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| HALAMAN JUDUL                                           | i         |
| LEMBAR PENGESAHAN                                       | ii        |
| PERSEMBAHAN                                             | iii       |
| ABSTRAK                                                 | iv        |
| KATA PENGANTAR                                          | v         |
| DAFTAR ISI                                              | vii       |
| DAFTAR TABEL                                            | ix        |
| DAFTAR GAMBAR                                           | xi        |
| DAFTAR LAMPIRAN                                         | xiii      |
| DAFTAR PETA                                             | xvi       |
| <b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....                         | <b>1</b>  |
| 1.1. Perumusan Masalah .....                            | 1         |
| 1.2. Tujuan Penelitian .....                            | 3         |
| 1.3. Kegunaan Penelitian .....                          | 3         |
| 1.4. Penelaahan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya ..... | 4         |
| 1.5. Kerangka Teori .....                               | 5         |
| 1.6. Hipotesis .....                                    | 9         |
| 1.7. Data dan Metode Penelitian .....                   | 9         |
| 1.7.1. Data Penelitian .....                            | 9         |
| 1.7.2. Metode Penelitian .....                          | 10        |
| 1.8. Pemetaan dan Analisis Data .....                   | 19        |
| 1.8.1. Pemetaan .....                                   | 19        |
| 1.8.2. Analisis Data .....                              | 23        |
| 1.9. Batasan Istilah .....                              | 25        |
| <b>BAB II. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN</b> .....    | <b>28</b> |
| 2.1. Letak, Luas, dan Batas .....                       | 28        |
| 2.2. Iklim .....                                        | 28        |
| 2.2.1. Temperatur Udara .....                           | 29        |
| 2.2.2. Curah Hujan .....                                | 30        |
| 2.2.3. Tipe Iklim .....                                 | 33        |
| 2.3. Keadaan Geologi dan Geomorfologi .....             | 36        |
| 2.3.1. Geologi .....                                    | 36        |
| 2.3.2. Geomorfologi .....                               | 37        |
| 2.4. Tanah .....                                        | 38        |
| 2.5. Penggunaan Lahan .....                             | 39        |



|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>BAB III. KARAKTERISTIK HUJAN DAN KARAKTERISTIK - LAHAN</b> .....    | 41 |
| 3.1. Karakteristik Hujan .....                                         | 41 |
| 3.1.1. Tebal Hujan, Durasi, dan Intensitas ....                        | 41 |
| 3.2. Karakteristik Lahan .....                                         | 42 |
| 3.2.1. Jenis Tanah .....                                               | 42 |
| 3.2.2. Tekstur Tanah .....                                             | 43 |
| 3.2.3. Penggunaan Lahan .....                                          | 43 |
| 3.2.4. Kemiringan Lereng .....                                         | 44 |
| 3.2.5. Jarak dari Alur Sungai .....                                    | 44 |
| 3.3. Kapasitas Infiltrasi .....                                        | 45 |
| 3.4. Kelembaban Tanah .....                                            | 45 |
| 3.5. Satuan Pemetaan .....                                             | 47 |
| 3.6. Analisis Kriging .....                                            | 49 |
| <b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....                              | 52 |
| 4.1. Kelembaban Tanah Hasil Pengambilan Sampel di Lapangan .....       | 53 |
| 4.2. Sebaran Kelembaban Tanah Daerah Studi ....                        | 54 |
| 4.2.1. Peta Agihan Kelembaban Tanah .....                              | 55 |
| 4.2.2. Pola Agihan Kelembaban Tanah .....                              | 61 |
| 4.3. Hubungan antara Karakteristik Lahan dengan Kelembaban Tanah ..... | 63 |
| 4.4. Hubungan antara Karakteristik Hujan dengan Kelembaban Tanah ..... | 78 |
| <b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....                                      | 80 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                            | 82 |
| <b>LAMPIRAN</b>                                                        |    |
| <b>PETA</b>                                                            |    |