

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| DAFTAR GAMBAR | iii |
| I. PENDAHULUAN..... | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 3 |
| C. Batasan Masalah | 3 |
| D. Tujuan Penelitian | 4 |
| E. Manfaat Penelitian | 4 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| A. Hidrologi | 5 |
| 1. Pengertian Hidrologi | 5 |
| 2. Siklus Hidrologi | 7 |
| B. Hujan | 10 |
| 1. Pengertian Hujan | 10 |
| a. Jenis-jenis Hujan | 10 |
| b. Curah Hujan | 12 |
| C. Tranformasi Fourier | 14 |
| 1. Metode <i>Spectral</i> | 15 |
| D. Komponen Periodik | 17 |
| 1. Metode Kuadran Terkecil (<i>Least Squares</i>) | 18 |
| E. Metode Stokastik | 19 |
| 1. Hidrologi Stokastik | 21 |
| 2. Model Auto Korelasi | 22 |
| F. Koefisien Korelasi | 22 |
| 1. Interpretasi Korelasi | 23 |
| G. Pengenalan <i>Software</i> dalam Analisis | 24 |
| 1. LibreOffice | 24 |
| 2. Ghostscript | 24 |
| 3. GSview | 25 |
| 4. Notepad..... | 25 |
| 5. FTRANS..... | 25 |
| 6. ANFOR | 28 |
| 7. AUTOREG / STOC | 28 |

| | |
|---|----|
| III. METODOLOGI PENELITIAN..... | 29 |
| A. Wilayah | 29 |
| B. Data dan Alat | 29 |
| 1. Data | 29 |
| 2. Alat | 30 |
| C. Pelaksanaan Penelitian | 31 |
| 1. Pengolahan Data..... | 31 |
| 2. Input Data | 31 |
| 3. Pengujian | 32 |
| D. Diagram Alir | 33 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 34 |
| A. Analisa Curah Hujan | 34 |
| 1. Menentukan Data Curah Hujan | 34 |
| 2. Pengujian Konsistensi Data | 34 |
| B. Data Curah Hujan Harian | 36 |
| C. Spektrum Curah Hujan Harian..... | 39 |
| D. Model Stokastik Curah Hujan Harian..... | 41 |
| E. Koefisien Korelasi..... | 43 |
| 1. Koefisien Korelasi Model Stokastik | 43 |
| 2. Variasi Orde 3 Stokastik | 45 |
| V. PENUTUP | 48 |
| A. Kesimpulan | 48 |
| B. Saran | 48 |
| DAFTAR PUSTAKA | 49 |
| LAMPIRAN A (CURAH HUJAN HARIAN) | |
| LAMPIRAN B (SPEKTRUM CURAH HUJAN HARIAN) | |
| LAMPIRAN C (MODEL STOKASTIK) | |
| LAMPIRAN D (VARIASI ORDE) | |
| LAMPIRAN F (SURAT-SURAT) | |