

Daftar Isi

| | Halaman |
|---|-----------|
| Halaman Judul | |
| Halaman Pengesahan | |
| Pernyataan | |
| Kata Pengantar | i |
| Daftar Isi | vi |
| Daftar Tabel | ix |
| Daftar Gambar | x |
| Daftar Lampiran | xi |
| Intisari | xii |
| Abstract | xiii |
| | |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Keaslian Penelitian | 8 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 8 |
| | |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 10 |
| 2.1. Tinjauan Pustaka | 10 |
| 2.1.1. Penginderaan Jauh Satelit Cuaca GMS .. | 10 |
| 2.1.2. Karakteristik Awan | 14 |
| 2.1.3. Penggunaan Data Satelit Cuaca Untuk Kajian Awan dan Curah Hujan | 20 |
| 2.2. Landasan Teori | 27 |

| | |
|--|-----------|
| 2.3. Hipotesa | 30 |
| BAB III. CARA PENELITIAN | 31 |
| 3.1. Alat dan Bahan | 31 |
| 3.2. Pengumpulan Data | 31 |
| 3.3. Pengambilan Data Satelit Cuaca GMS | 32 |
| 3.4. Metode Pengolahan Data | 33 |
| 3.5. Analisis Hasil | 34 |
| 3.5.1. Hubungan Rerata Curah Hujan, Albedo dan Suhu Puncak Awan | 34 |
| 3.5.2. Estimasi Curah Hujan | 35 |
| 3.6. Langkah-langkah Penelitian | 37 |
| 3.7. Batasan Istilah | 39 |
| BAB IV. PEROLEHAN RERATA SUHU PUNCAK AWAN, ALBEDO DAN CURAH HUJAN | 41 |
| 4.1. Perolehan Citra Satelit GMS-5 | 41 |
| 4.2. Suhu Puncak Awan | 50 |
| 4.3. Albedo Awan | 50 |
| 4.4. Curah Hujan Rerata | 51 |
| BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN | 55 |
| 5.1. Hubungan Antara Curah Hujan Dengan Suhu Puncak Awan dan Albedo Awan | 55 |
| 5.1.1. Hubungan Secara Matematis antara | |

| | | |
|----------------|--|-----------|
| | Curah Hujan dengan Suhu Puncak Awan dan Albedo Awan | 55 |
| 5.1.2. | Hubungan Secara Grafis Antara Curah Hujan dengan Suhu Puncak Awan dan Albedo Awan | 57 |
| 5.1.3. | Pengujian Signifikansi Hubungan antara Curah Hujan dengan Suhu Puncak Awan dan Albedo Awan | 61 |
| 5.2. | Model Matematis Estimasi Curah Hujan Wilayah | 67 |
| 5.3. | Terapan Model Matematis Estimasi Curah Hujan Wilayah | 70 |
| 5.4. | Pembahasan Keunggulan dan Keterbatasan Model | 77 |
| BAB VI. | KESIMPULAN DAN SARAN | 85 |
| | Ringkasan | 88 |
| | DAFTARPUSTAKA | 121 |
| | LAMPIRAN | 125 |