

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Analisis spektral digunakan dalam berbagai disiplin ilmu-ilmu terapan antara lain teknik, telekomunikasi, ekonomi, geofisika, meteorologi, klimatologi, dan bidang-bidang lainnya. Analisis spektral merupakan salah satu metode kuantitatif yang dapat digunakan untuk meramalkan suatu kejadian alam. Dalam peramalan, analisis spektral digunakan untuk mengetahui periode dari suatu kejadian alam dan kemudian pola tersebut digunakan untuk memprediksi keadaan di masa mendatang. Asumsi yang digunakan dalam analisis spektral adalah data yang harus stasioner.

Berdasarkan hasil pengolahan data curah hujan Kabupaten Sukabumi pada tahun 2002 – 2006 dapat disimpulkan bahwa data tersebut sudah stasioner dan berisi komponen periodik yang diketahui frekuensinya yaitu pada frekuensi 0,523599 atau pada periode 12 bulan = 1 tahun. Hal ini berarti bahwa adanya pola data curah hujan yang berulang setiap 12 bulan atau 1 tahun di Kabupaten Sukabumi.

#### **5.2 Saran**

Metode peramalan dengan menggunakan analisis spektral dapat digunakan untuk mengetahui periode (*cycle*) dari suatu kejadian atau fenomena alam. Oleh

karena itu diharapkan metode peramalan dengan analisis spektral diteliti dan dikaji lebih lanjut oleh peneliti berikutnya.

