

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil pengolahan, analisis dan interpretasi data pada penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Struktur bawah permukaan di daerah pesisir Pantai Batu Badaun desa Sikapas kecamatan Muara Batang Gadis memiliki nilai resistivitas 18,8  $\Omega$ m sampai 43,4  $\Omega$ m pada kedalaman 2,5 meter sampai 6,38 meter yang terdapat pada lintasan pertama didominasi oleh tanah liat/lempung bercampur dengan pasir, pada lintasan kedua memiliki nilai resistivitas berkisar antara 2,65  $\Omega$ m sampai 2,97  $\Omega$ m pada kedalaman 9,26 meter sampai 12,4 meter didominasi oleh tanah lanau dan tanah lanau lembek.
2. Daerah pesisir Pantai Batu Badaun desa Sikapas kecamatan Muara Batang Gadis belum dapat di rekomendasikan untuk pembangunan gedung bertingkat karena tidak terdeteksinya lapisan keras dan struktur batuan pada bawah permukaan tanah dikarenakan rendahnya nilai resistivitas yang terukur di daerah penelitian pesisir Pantai Batu Badaun Desa Sikapas Kecamatan Muara Batang Gadis.
3. Perkembangan vegetasi di desa Sikapas kecamatan Muara Batang Gadis diperoleh bahwa selama 15 tahun terakhir mengalami kenaikan. Rata-rata NDVI atau indeks kerapatan vegetasi di Desa Sikapas Kecamatan Muara Batang Gadis pada tahun 2005, 2010, 2015, dan 2020 berturut-turut 0,09 atau dikategorikan memiliki kehijauan sangat rendah; 0,10 atau dikategorikan memiliki kehijauan sangat rendah; 0,22 atau dikategorikan memiliki kehijauan rendah; dan 0,25 atau dikategorikan memiliki kehijauan rendah. Terjadi perubahan lingkungan di Desa Sikapas Kecamatan Muara Batang Gadis dikarenakan terjadinya kenaikan nilai NDVI di Desa Sikapas Kecamatan Muara Batang Gadis.

## 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang diperoleh, maka disarankan :

1. Dilihat dari lokasi penelitian di daerah pesisir pantai, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan membuat jalur lintasan saling menyimpang atau diagonal agar keakuratan data yang diperoleh dapat maksimal.
2. Menggunakan metode citra lain selain citra landsat pada penelitian terkait kerapatan vegetasi.

