

BAB V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Sebaran kadar air pada Gunung Sinabung berada pada rentang nilai 0-51,6% dengan rata-rata sebaran kadar air 13,78%. Rata-rata sebaran C-organik pada Gunung Sinabung dikategorikan rendah hingga sangat tinggi dengan rata-rata nilai disetiap kawasan sampel sebesar 0,86% pada sampel abu 3-5 km, 5,31% dan 5,9% pada sampel tanah 3-5 km dan sampel tanah 5-7 km. Kadar SiO_2 pada Gunung Sinabung berada pada rentang nilai 50,6-67,5%. Sebaran suhu di Gunung Sinabung mengalami perubahan yang fluktuatif di setiap bulannya. Kenaikan dan penurunan suhu disebabkan oleh iklim, intensitas cahaya matahari dan peningkatan aktifitas Gunung Sinabung. Berdasarkan hasil perhitungan langsung menggunakan termometer tanah didapatkan rata-rata suhu abu 3-5 km 25,90°C dan rata-rata suhu tanah radius 3-5 km dan tanah radius 5-7 km secara berturut-turut 20,60°C, 22°C.

B. Saran

Penggunaan citra satelit sebaiknya menggunakan citra satelit dengan resolusi spasial yang lebih tinggi di bandingkan citra MODIS. Penggunaan citra dengan resolusi yang lebih tinggi memungkinkan didapatkannya nilai sebaran suhu yang lebih akurat dan optimal.

