

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Telah dilakukan penelitian dengan menguji nilai suseptibilitas magnetik terhadap kedalaman pada tanah gambut dengan menggunakan Bartington sensor MS2B. Dengan menganalisis nilai suseptibilitas magnetik tersebut diperoleh tiga lapisan pada sag pond yaitu: pada kedalaman 0-100 cm berupa *unconsolidated mud* memiliki kecenderungan nilai suseptibilitas naik dan termasuk kedalam ferrimagnetik, pada kedalaman 101-281 cm berupa *consolidated mud* memiliki kecenderungan nilai suseptibilitas turun dan termasuk kedalam ferrimagnetik, dan pada kedalaman 282-500 cm berupa tanah gambut memiliki kecenderungan nilai suseptibilitas sangat kecil dan termasuk kedalam diamagnetik. Adanya kesesuaian penentuan lapisan berdasarkan analisis nilai suseptibilitas magnetik terhadap kedalaman dengan delineasi hasil visual gambut yang diperoleh dan dari hasil identifikasi warna dengan menggunakan *Munsell Color Chart* disimpulkan dengan menggunakan analisis nilai suseptibilitas magnetik dapat menentukan pembagian lapisan tanah gambut pada sag pond di sekitar sesar Lembang, Desa Karya Wangi, Kabupaten Bandung Barat. Hasil dari uji termomagnetik dengan menggunakan Bartington sensor MS2W pada kedalaman 18 cm, 63 cm, 84 cm, dan 180 cm didominasi oleh mineral oksida besi karena sifat tanah yang kaya akan oksigen (*oxide*) dan pada kedalaman 343 cm dan 484 cm didominasi mineral sulfida besi karena sifat tanah gambut yang miskin oksigen (*anoxide*).

Lebih lanjut untuk mengetahui mineral oksida besi dan sulfida besi apa yang ada pada tanah gambut dapat dilakukan dengan uji SEM. Untuk menghindari pembentukan mineral baru pada uji termomagnetik dapat dilakukan dengan mengisolasi sensor dari udara sekitar.

