V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan di Perairan Sungai Lumpur, Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil uji validasi menggunakan nilai koefisien determinan (R^2) dengan nilai 0,997 menunjukkan bahwa nilai Algoritma Liu *et al.* (2017) dari persamaan regresi ordo 2 yang lebih sesuai.
2. Hasil uji akurasi menunjukkan Algoritma Liu *et al.* (2017) memiliki nilai RMSE terendah yaitu 0,596.
3. Pola sebaran konsentrasi MPT antara data lapangan dengan data citra Tahun 2021 menunjukkan nilai yang hampir sama. Nilai lapangan berkisar antara 7,9 – 70,25 mg/L dan data citra tahun 2021 memiliki nilai sebesar 11,94 – 70,48 mg/L.

5.2 Saran

Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat menyesuaikan pengambilan data citra yang digunakan dengan data lapangan yang ada untuk menghindari perbedaan faktor fisik perairan seperti pasang surut dan arus, sehingga data *insitu* yang didapatkan tidak berbeda jauh. Diharapkan juga untuk uji laboratorium dilakukan secara lebih berhati hati saat pengangkatan hasil kertas saring sehingga kertas saring hasil gravimetri tidak mengalami pengurangan berat.