

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisis *land surface water index* (LSWI) pada lahan cetak sawah terhadap penggunaan lahan dari penelitian ini, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil analisis *Land Surface Water Index* (LSWI) berdasarkan 3 (tiga) kelas klasifikasi dalam *Land Surface Water Index* (LSWI) yang menggambarkan tingkat kebasahan yaitu ringan, sedang, dan tinggi. Pada kelas LSWI tinggi dengan nilai diatas 0.4 menunjukkan tingkat kebasahan yang lebih tinggi pada permukaan lahan, sementara kelas LSWI yang sedang cenderung menunjukkan kondisi lahan kurang basah dengan nilai 0.2-0.4, dan kelas ringan dengan nilai dibawah 0.2 menunjukkan lahan lebih kering.
2. Berdasarkan hasil analisis LSWI sesuai dengan tahun 2020, 2021, dan 2023 maka diketahui tinggi nya kebasahan nilai LSWI serta peningkatan atau penurunan curah hujan pada lahan cetak sawah berpengaruh terjadinya perubahan lahan sawah menjadi non sawah, dalam kondisi tersebut mempengaruhi pada bulan Mei tahun 2023 yang mengakibatkan dampak dalam perubahan lahan cetak sawah pada kelompok tani sekitar 57.14% dari lahan sawah menjadi non sawah, terdapat perubahan lahan cetak sawah menjadi semak belukar sebanyak 10 kelompok tani, lahan cetak sawah menjadi kebun sawit sebanyak 4 kelompok tani, dan lahan cetak sawah yang masih bertahan sebanyak 90 kelompok tani.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat saran-saran yang dapat memberikan arahan bagi penelitian yang akan datang sebagai berikut :

1. Untuk mendapatkan ketelitian yang lebih baik, sebaiknya menggunakan citra satelit dengan resolusi lebih tinggi agar pada saat melakukan proses pengolahan dapat diketahui lebih spesifik.
2. Lakukan analisis LSWI secara periodik jangka panjang agar dapat diketahui perubahan penggunaan yang disebabkan dari tinggi nya kelas LSWI.