

V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian yang dilakukan mengenai analisi perubahan penggunaan lahan terhadap perubahan hidrologi menggunakan aplikasi model GenRiver untuk pendugaan neraca air DAS Kuranji bisa disimpulkan:

1. Perubahan Penggunaan Lahan pada DAS Kuranji yaitu dari 2014 sampai 2020 didominasi oleh Hutan Lahan Kering Primer dengan persentase setiap tahunnya sebesar 49,05-52,93%. Perubahan penggunaan lahan DAS Kuranji terbesar terjadi pada berkurangnya Pertanian Lahan Kering sebesar 3,99% dan Perubahan penggunaan lahan lainnya yaitu berkurangnya Hutan Lahan Kering Primer sebesar 3,88% serta bertambahnya Semak/Belukar, Pemukiman, Sawah, Hutan Lahan Kering Primer, Tanah Terbuka dan Tubuh Air dengan nilai berturut-turut sebesar 1,68%, 2,79%, 1,18%, 1,71%, 0,19% dan 0,32%. Sedangkan untuk lahan airport dan Pertanian Lahan Kering tidak mengalami perubahan penggunaan lahan sama sekali
2. Evaluasi pengaplikasian Model GenRiver pada DAS Kuranji memiliki hasil kalibrasi dengan R^2 sudah lebih dari 0,5 tetapi parameter input yang ada saat kalibrasi tersebut terlalu berbeda dengan kondisi DAS Kuranji yang sebenarnya. Jadi dapat disimpulkan bahwa dengan data yang dimiliki peneliti Model GenRiver belum diterima pada DAS Kuranji.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan beberapa saran yang bisa dipakai dalam penelitian selanjutnya yaitu:

1. Perubahan penggunaan lahan yang digunakan lebih baik dilakukan dengan interval waktu yang lebih dari 3 tahun agar data yang diperoleh lebih signifikan.
2. Penelitian selanjutnya sebaiknya bisa mendapatkan data yang lebih sesuai dengan pemodelan GenRiver agar data yang ada bisa diterima dan dijalankan pada pemodelan GenRiver tersebut.