

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, kesimpulan yang diperoleh dalam penelitian ini, yaitu:

1. DAS Kenali Besar memiliki panjang sungai utama 17,75 km, panjang sungai termasuk anak-anak sungai 53,79 km, lebar 5,1 km, keliling 34,10 km, luas sebesar 36,24 km<sup>2</sup> atau 3.624,44 ha, nilai Rc sebesar 0,39, terdapat 4 orde jaringan sungai dengan kelas tingkat kerapatan sungai sebesar 1,48 km/km<sup>2</sup> dan gradien kemiringan sungai sebesar 0,18 %.
2. Berdasarkan perhitungan menggunakan metode CCME WQI status mutu air DAS Kenali Besar bagian Hulu pada Musim Kemarau tahun 2019 hingga 2021 masuk kedalam kategori baik, pada Musim Kemarau tahun 2022 dan 2023 masuk kedalam kategori cukup. Status mutu air hilir sungai kenali besar pada Musim Kemarau dan Musim Hujan tahun 2019 hingga 2023 termasuk kategori buruk. dan Berdasarkan perhitungan menggunakan metode NSF WQI, status mutu air Kenali Besar pada tahun 2019-2023 termasuk kategori yang didominasi dengan klasifikasi sedang dan baik pada bagian Hilir maupun Hulu.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran terkait hasil penelitian dan pembahasan, antara lain:

1. Kelembagaan DAS, Budaya masyarakat, Ekonomi, dan Karakteristik Biogeofisik serta Karakteristik Sosial perlu didalami dengan penelitian lebih lanjut di DAS Kenali Besar.
2. Perlu adanya kebijakan terkait dengan konsep zero runoff dan pengelolaan limbah domestik terhadap pengembangan perumahan yang berada di area DAS Kenali Besar.
3. Perlu dilakukannya pengendalian pencemaran terhadap Sungai Kenali Besar agar ekosistem air yang di dalamnya tidak tercemar dan rusak akibat pencemaran yang terjadi. Serta perlu diperlukan untuk pembangunan IPAL domestik komunal untuk mengolah limbah domestik yang berasal dari pemukiman/perumahan sebelum masuk ke aliran Sungai Kenali Besar