

## V. PENUTUP

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa kesimpulan yaitu :

1. Persebaran spasio-temporal kualitas air meliputi pH, BOD, COD Bulan Juli hingga September menunjukkan pola sebaran spasio-temporal yang fluktuatif sedangkan pada Suhu, TDS, DO menunjukkan perubahan pola yang cenderung sama setiap bulannya baik menurun maupun meningkat.
2. Berdasarkan analisis STORET yang dilakukan, Sungai Logawa termasuk dalam kategori "tercemar ringan" untuk kelas III (Pembudidayaan ikan air tawar, peternakan, air untuk mengairi tanaman, dan/atau peruntukan lainnya) dan dapat memenuhi baku mutu untuk kelas IV (Irigasi dan Pertanian).

### 5.2. Saran

Berdasarkan penelitian penelitian Pola Sebaran Spasio-Temporal dan Penentuan Status Mutu Air Berdasarkan Indeks STORET di Sungai Logawa Kabupaten Banyumas serta mempertimbangkan keterbatasan penelitian, saran yang dapat diberikan yaitu :

1. Perlu untuk dilakukan penelitian lanjutan dengan menambahkan data time series kualitas air Sungai Logawa serta diperlukan penambahan jumlah parameter hingga menyesuaikan jumlah baku mutu air agar diperoleh data yang lebih akurat.

2. untuk diperlukan juga peninjauan secara berkala terkait kualitas air pada tiap titik yang mewakili masing-masing bagian sungai (Hulu, Tengah, dan Hilir) sehingga sungai logawa tetap dapat digunakan sesuai peruntukannya.

