

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kondisi kualitas air Saluran Irigasi Desa Kebumen berdasarkan parameter fisika - kimia sudah mengalami pencemaran pada beberapa parameter. Parameter yang signifikan mengalami penurunan adalah BOD dan fosfat, selain itu di beberapa pengambilan juga terlihat DO, COD mengalami pencemaran.
2. Berdasarkan standar baku mutu kelas II Saluran Irigasi Desa Kebumen sudah dalam kategori tercemar berat. Namun, jika dibandingkan dengan kelas III kondisinya sedikit lebih baik dan bervariasi. Stasiun I dan III termasuk dalam kategori tercemar sedang, sedangkan Stasiun II masih memenuhi standar baku mutu.

### 5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian yaitu diperlukan penambahan parameter penunjang lainnya seperti bakteri *E. coli* yang termasuk dalam parameter biologis. Hal ini sebagai pertimbangan sensitifitas analisis metode STORET. Selain itu karena masyarakat masih memanfaatkan aliran untuk MCK, sehingga dikhawatirkan akan menginfeksi warga. perlu diketahui lebih lanjut perihal mutu air yang digunakan warga pada lokasi lain.