

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah dilakukan penelitian terhadap kualitas air sumur disekitar Pabrik Gula Madukismo, dapat disimpulkan bahwa :

1. Kualitas air sumur tercemar oleh limbah Pabrik Gula Madukismo karena melebihi dari Pergub DIY nomor 20 tahun 2008.
2. Konsentrasi COD air sumur pada pagi hari lebih kecil dari konsentrasi COD air sumur pada sore hari yang disebabkan oleh akumulasi resapan air limbah dan faktor industri kecil disekitar Pabrik Gula Madukismo.
3. Besarnya konsentrasi COD dapat ditentukan dari jarak antara titik sampling dan Pabrik Gula Madukismo. Semakin dekat titik sampling dari Pabrik Gula Madukismo, maka semakin besar konsentrasi COD yang didapat
4. Konsentrasi COD juga dipengaruhi oleh industri kecil selain Pabrik Gula Madukismo
5. COD tidak menimbulkan dampak kesehatan seara langsung kepada masyarakat yang tinggal disekitar Pabrik Gula Madukismo. COD hanya berpengaruh terhadap keseimbangan ekosistem baik itu biota air maupun kualitas air tanah

5.2 SARAN

Saran yang dapat peneliti berikan kepada pihak masyarakat setempat adalah :

1. Menggunakan air dari PDAM bagi yang mampu
2. Untuk masyarakat yang kurang mampu, diusahakan untuk tidak mengkonsumsi air sumur tersebut. Walaupun tidak terbukti secara ilmiah dapat menyebabkan penyakit, namun agar masyarakat dapat mengetahui bahwa air tersebut tercemar dengan COD. Untuk air konsumsi sebaiknya menggunakan air bersih yang dijual.