

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah dengan adanya sistem ini membantu masyarakat untuk memperoleh informasi mengenai data kandungan air sungai yang layak untuk digunakan.

Adapun data yang dihasilkan pada saat air pasang terjadi pH air nya kurang dari 6.00 sampai 5.00, kemudian TDS atau kadar terlarut yang ada pada air sungai normal kisaran 100 – 500 dapat dikatakan air sungai yang telah diteliti termasuk dalam katagori air bersih. Pada saat pasang terjadi dari data air sungai tersebut air layak untuk digunakan dalam keseharian setelah data telah dibandingkan dengan data dari Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan.

Adapun data yang dihasilkan pada saat air surut terjadi kekeruhannya yang tinggi, pH airnya yang asam, kemudian TDS atau kadar terlarut yang rendah mengakibatkan air kurang baik untuk digunakan dalam keseharian.

5.2 SARAN

Dari penelitian yang telah dilakukan mengingat banyaknya keterbatasan dalam penelitian ini maka saran untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan sensor pengukur air pasang dan surut kemudian peneliti selanjutnya juga bisa menambahkan atau menggunakan sensor gelombang untuk dapat mengukur perbedaan air sungai tersebut. Adapun penelitian selanjutnya dapat menambahkan beberapa titik penelitian pada sungai serta dapat menambahkan gambar peta atau lokasi yang akan diteliti nantinya. Kemudian peneliti selanjutnya dapat menambahkan juga keterangan pada program yang dibuat sehingga dapat memudahkan pengguna untuk mengetahui kelayakan air tersebut.