

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil dan pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa :

- a) Kualitas air Kali Surabaya dan anak sungai Kali Surabaya berada di bawah baku mutu kelas I Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001, dimana untuk parameter DO sebesar 1,16-2,43 mg/liter dengan baku mutu 6 mg/liter, dan untuk parameter COD sebesar 10,02-14,01 mg/liter dengan baku mutu 10 mg/liter, dan untuk BOD sebesar 3,02-6,17 mg/liter dengan baku mutu 2 mg/liter, dan parameter total fosfat sebesar 1,36-2,95 mg/liter dengan baku mutu 0,6 mg/liter.
- b) Mengatur model QUAL2KW agar sesuai dengan kondisi ekstisting maka harus mengkalibrasi data *point sources* dan data *diffuse sources* seperti data debit dan kualitas parameter sumber pencemaran.
- c) Dari hasil perhitungan didapatkan nilai daya tampung beban pencemaran Kali Surabaya berdasarkan parameter BOD sebesar 23-1355 kg/hari, untuk parameter COD sebesar 23-6830 kg/hari, sedangkan untuk parameter total fosfat sebesar 2,5-125 kg/hari.

#### **5.2 Saran**

Sebaiknya untuk penelitian selanjutnya perlu adanya variasi objek penelitian yang lainnya yang nantinya dapat digunakan sebagai informasi terkait kualitas air kepada masyarakat.