

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada BAB IV maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Model matematis terbaik untuk oksigen terlarut ditemukan bahwa nilai derajat determinasi ditemukan pada Band 4 dengan persamaan Linear. Dengan nilai R² sebesar 0.2746 dengan persamaan $y = 195.47x - 6.6712$.
2. Hasil dalam penelitian ini didapatkan nilai citra dan juga nilai oksigen terlarut insitu yang dapat dilihat pada tabel 4.10 diatas. Dari hasil korelasi tersebut dilanjutkan dengan uji anova dengan hasil terdapat perbedaan antara data insitu dengan data citra satelit dan nilai korelasi tertinggi didapatkan pada tahun 2021 dan nilai korelasi negatif sebesar 0.654283 (Korelasi Positif Cukup Kuat).
3. Sebaran oksigen terlarut di wilayah pesisir Tuban dalam kurun waktu 6 tahun terakhir ditampilkan dengan menggunakan citra satelit Landsat-8 aplikasi Seadas pada Bab IV gambar 4.15 sampai gambar 4.20.
4. Klasifikasi Derajat untuk Oksigen Terlarut tercemar ringan.

5.2 Saran

1. Korelasi data yang didapat antara data insitu dengan data citra akan lebih baik lagi apabila dilakukan pada musim kemarau atau rendah hujan.
2. Untuk pengambilan sampel data pada oksigen terlarut atau *Dissolve Oksigen* sebaiknya menggunakan botol yang tidak tembus pandang agar tidak tembus sinar matahari.

3. Disarankan sampel data untuk oksigen terlarut agar jarak waktu pengambilan sampel dan tes di laboratorium tidak terlalu jauh agar lebih akurat uji laboratoriumnya.