

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berikut adalah beberapa kesimpulan dari Tugas akhir ini .

1. Hasil perhitungan padatan terlarut citra satelit Terra Modis yang memiliki hasil yang mendekati dari padatan terlarut in situ adalah algoritma Linier pada panjang gelombang Rrs 412 nm dengan model algoritma  $y = 54560x + 669.33$  dan dengan derajat determinasi  $R^2 = 0.0594$ . Model algoritma diatas sudah diuji Anova dan mendapatkan hasil  $T < T$  Crit sehingga  $H_0$  diterima dan juga dengan nilai korelasi yang positif sedang yaitu **0.46683**.
2. Berdasarkan perhitungan data insitu dan data citra dengan metode uji F pada analisa data *anova two factor without replication*, didapatkan data perbandingan padatan terlarut :  
  
F hitung lebih kecil daripada F Crit sebesar  $1.793766 < 2.31022$  sehingga  $H_0$  diterima, yang berarti tidak ada perbedaan antara data TDS insitu dengan data TDS citra untuk pengambilan *Coloums*.
3. Hasil dari penelitian padatan terlarut TDS citra dan TDS insitu dengan citra satelit Terra Modis menggambarkan bentuk pemetaan total padatan terlarut permukaan laut pesisir pantai selatan malang, dapat dilihat pada BAB IV.
4. Dari hasil penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kadar kandungan TDS air laut yang berdampak akan pembangunan bangunan pantai. Semakin tinggi kadar padatan terlarut akan cenderung terjadi sedimentasi di daerah laut tersebut dan setiap tahunnya pasti akan semakin meningkat sedimentasinya.

## **5.2 Kendala Yang Dialami**

1. Banyaknya data citra satelit yang terlalu banyak awannya sehingga data yang akan diamati akan tidak maksimal dalam pengolahannya.
2. Data citra yang dihitung masih terdapat perbedaan dengan data in situ walaupun tidak signifikan (masih bisa diterima).

## **5.3 Saran**

1. Memilih data citra satelit yang lebih sedikit awannya agar dapat maksimal dalam pengolahan citra satelit.
2. Adanya perbedaan hasil perhitungan yang tidak signifikan terjadi karena perbedaan waktu pengambilan. Waktu pengambilan data insitu adalah pada pukul 09.40 WIB sampai dengan 12.00 WIB sedangkan data citra yang dipakai menggunakan data yang diambil pukul 03.20 WIB. Disarankan menggunakan data yang lebih mendekati.