

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari semua tahapan yang dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian Tugas Akhir ini, antara lain:

1. Macro Excel mampu melakukan perhitungan pasang surut dengan catatan mengabaikan faktor meteorologis.
2. Sensitivitas antara komponen pasut tidak saling berpengaruh, sehingga cukup dengan 9 komponen sudah mampu digunakan untuk prediksi pasut. Agar lebih perlu diingat perhitungan ini hanya didasarkan pada pasut karena efek pergerakan matahari, bulan dan bumi belum memasukkan unsur musim. Misalkan dilakukan pengukuran hanya 15 hari di musim kemarau dan 15 hari di musim penghujan hasilnya belum tentu sama. 15 hari pengamatan sudah memenuhi untuk pasang surut tipe semi-diurnal dan campuran.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan untuk penelitian lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Dibutuhkan kemampuan menggunakan aplikasi visual basic excel untuk menambahkan beberapa analisa yang lebih detail sehingga proses untuk pengerjaan berlangsung lancar dan lebih optimal.
2. Perlu adanya keakuratan data baik ketika survei maupun pada waktu pengolahan data sehingga diperoleh hasil yang sesuai dengan kondisi lapangan.
3. Perlu menambahkan *module* didalam macro excel untuk model prediksi agar aplikasi ini bisa dimanfaatkan dan digunakan oleh praktisi.