

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari kajian penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Teluk Lasolo pada bulan Juli 2011 secara keseluruhan memiliki stratifikasi massa air lebih kuat dari sesar arus. Karakteristik sesar arus di perairan dalam memiliki nilai kisaran 0 s^{-2} sampai $5 \times 10^{-3} \text{ s}^{-2}$ dan di perairan dangkal memiliki nilai kisaran 0 s^{-2} sampai $0,3 \times 10^{-3} \text{ s}^{-2}$. Serta karakteristik stratifikasi massa air di perairan dalam memiliki nilai kisaran 0 s^{-2} sampai $1,4 \times 10^{-3} \text{ s}^{-2}$ dan di perairan dangkal memiliki nilai kisaran 0 s^{-2} sampai $3 \times 10^{-3} \text{ s}^{-2}$.
2. Nilai bilangan Richardson $< 0,25$ di Teluk Lasolo banyak ditemukan di perairan dalam dan hampir tidak ditemukan pada perairan dangkal. Hal ini berkaitan dengan potensi turbulensi di Teluk Lasolo bahwa lokasi yang banyak berpotensi terjadi turbulensi yaitu di perairan dalam. Pada perairan dangkal potensi terjadinya turbulensi hanya sedikit.

5.2. Saran

Kajian ini menjadi basis karakterisasi potensi turbulensi di kolom air yakni dengan nilai ambang $Ri = 0,25$, diperlukan peninjauan untuk ambang yang mungkin lebih longgar ataupun lebih ketat. Untuk mendapatkan hubungan antara potensi turbulensi dengan nilai kuantitatif pencampuran massa air, melibatkan estimasi nilai disipasi energi kinetik turbulen dan difusivitas vertikal.