

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kondisi perairan di Galangan X, Y, dan Z dihitung dari indeks pencemaran tergolong tercemar ringan di Galangan X dan tercemar berat di Galangan Z. Parameter kandungan air laut yang baku mutu adalah suhu, salinitas, sedangkan untuk parameter baku mutu kandungan nitrat, fosfat, dan besi (Fe) sudah melampaui batas maksimum baku mutu air laut terhadap pencemaran. Peningkatan parameter yang telah diatas baku mutu bersumber dari limbah domestik dan industri galangan kapal. Proses adsorpsi mampu menurunkan kandungan besi (Fe) di dalam air laut sebesar 54,95% dan penggunaan senyawa kimia *dispersants* dapat mereduksi minyak lemak yang sudah tercemar ke dalam air sebesar 51,06%.

5.2 Saran

Diperlukan pengelolaan air yang dibuang ke laut dari area *dock*. Sebelum dibuang langsung ke perairan laut sebaiknya di tampung terlebih dahulu dan dilakukan pengujian setiap parameter ke laboratorium jadi dapat dilakukan pencegahan dan pengelolaan yang optimal agar tidak mencemari air laut. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk variasi jenis *dispersants*.