

ABSTRAK

Nama : Iswandi Eka Putra
Program Studi : Ilmu Lingkungan
Judul : Analisis Indeks Kepekaan Lingkungan (IKL) Pesisir Pantai Timur Kabupaten Tanjung Timur – Provinsi Jambi Terhadap Potensi Tumpahan Minyak

Kegiatan eksplorasi dan eksploitasi lepas pantai merupakan salah satu kegiatan yang dapat menimbulkan dampak pada pencemaran wilayah pesisir. Perairan pesisir pantai timur Kabupaten Tanjung Jabung Timur merupakan salah satu daerah pesisir yang rawan terkena pencemaran minyak karena kawasan ini merupakan jalur pipa bawah laut. Dampak negatif jika terjadi tumpahan minyak di perairan pesisir pantai adalah rusaknya ekosistem pesisir seperti mangrove, hutan bakau dan padang lamun yang merupakan sumber nutrisi, feeding, spawning dan nursery ground bagi biota laut. Tujuan penelitian ini adalah untuk meranking Indeks Kepekaan Lingkungan dan memetakan Indeks Kepekaan Lingkungan sebagai panduan langkah – langkah pencegahan dan penanganan tumpahan minyak melalui indikator nilai Indeks Kepekaan Lingkungan. Indeks kepekaan lingkungan (IKL) dihitung dengan rumus perkalian nilai kerentanan (NK), nilai habitat/ ekosistem (NE) dan nilai sosial (NS). Nilai Indeks Kepekaan Lingkungan di wilayah pesisir timur Tanjung Jabung Timur tergolong tinggi (Peka – Sangat Peka). Daerah bersubstrat lumpur di Divisi 1, 2, 3 seluruhnya memiliki nilai kepekaan lingkungan maksimum yaitu Sangat Peka. Daerah dengan nilai kepekaan lingkungan yang tinggi menjadi prioritas dalam penanggulangan tumpahan minyak dan perlindungan kawasan pesisir. Hasil penelitian ini digunakan sebagai input dalam penyusunan *Oil Spill Response Plan* bagi industri Migas dalam melakukan pencegahan dan pengendalian terhadap potensi tumpahan minyak di kawasan pesisir pantai timur kabupaten Tanjung Jabung Timur

Keywords: *Indeks Kepekaan Lingkungan, Tumpahan Minyak, Kawasan Pesisir,*

ABSTRACT

Name : Iswandi Eka Putra
Program Study : Environmental Science
Title : The Analysis of Environmental Sensitivity index in
Jambi Province – East Tanjung Jabung Coast toward
Oil Spill Potency

Offshore exploration and exploitation are activities that can impact the pollution of coastal area. East Tanjung Jabung coastal area is one of area that is susceptible of oil spill contamination since this area is an underwater pipeline path. Oil spill could damage coastal ecosystem such as mangrove and seagrass which are nutrient source, feeding, spawning and nursery ground for sea organism. The aim of this research is to rank environmental sensitivity index and to map Environmental sensitivity index as a guidance to take steps and handle oil spill through the value of environmental sensitivity index indicator. The environmental sensitivity index (IKL) is calculated by the multiplication of vulnerability (NK) values, habitat / ecosystem (NE) values and social values (NS). East Tanjung Jabung coast environmental sensitivity index is categorized high (sensitive – very sensitive). All mud substrate area in division 1, 2, and 3 are in maximum sensitivity state, very sensitive. Areas with high environmental sensitivity are the priority in oil spill response and coastal protection. The results of this research are used as input in the preparation of Oil Spill Response Plan for oil and gas industry in preventing and controlling oil spill potential in east coastal area of East Tanjung Jabung Regency

Kata Kunci: *Environmental sensitivity index, oil spill, coastal*