

Pergerakan tumpahan minyak di Perairan Pesisir Indramayu, Jawa Barat Tahun 2008

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20181772&lokasi=lokal>

Abstrak

Tumpahan minyak di perairan pesisir merupakan sumber pencemaran laut karena akibatnya sangat cepat dirasakan oleh masyarakat sekitar pesisir dan sangat signifikan merusak ekosistem. Dalam hal ini dibutuhkan suatu pemantauan tumpahan yang terjadi sebelum upaya penanggulangan dilakukan guna mengetahui secara pasti jumlah minyak yang lepas ke lautan serta kondisi tumpahan. Penelitian ini mengkaji mengenai pergerakan tumpahan minyak di perairan pesisir Indramayu, Jawa Barat Tahun 2008 dan hubungannya dengan arus dan gelombang laut. Tumpahan minyak diidentifikasi melalui interpretasi citra Modis surface reflectance dengan melihat penurunan nilai spektral dan diikuti oleh kenaikan nilai indeks fluorescence. Sebaran tumpahan minyak yang terjadi di perairan pesisir Indramayu bergerak ke arah utara pada peristiwa tumpahan pertama. Sedangkan tersebar ke arah utara, barat dan timur dari sumber lokasi tumpahan pada peristiwa kedua. Semakin lama jarak waktu dari peristiwa tumpahan maka luas area tumpahan semakin kecil. Pergerakan yang terbentuk yaitu mengikuti pola arus dan gelombang yang ada.