

# **DAMPAK TUMPAHAN MINYAK TERHADAP KONDISI FISIK TANAH (STUDI KASUS KILANG PUSDIKLAT MIGAS CEPU)**

## **ABSTRAK**

*Puluhan ribu bahan kimia digunakan pada berbagai industri, termasuk juga pada industri pemurnian minyak dan gas bumi. Berbagai industri di dunia dan khususnya di Indonesia dihadapkan pada berbagai permasalahan tentang peraturan yang mengharuskan untuk menekan/ memperkecil limbah berbahaya dan mengelolanya sesuai dengan peraturan yang berlaku. Minimisasi dan pengelolaan limbah berbahaya ini harus dimulai sejak perancangan sampai sepanjang daur hidup proyek.*

*Kejadian tumpahan minyak merupakan permasalahan yang cukup serius pada industri perminyakan karena dapat menyebabkan berbagai permasalahan dan pencemaran lingkungan. Sehingga kejadian tumpahan minyak ini perlu dilakukan penilaian dari segi resiko terhadap lingkungan baik dampak negatif pada tanah, dan air tanah maupun pada air permukaan.*

*Empat langkah dalam proses penilaian resiko meliputi: Identifikasi bahaya, penilaian paparan, penilaian tingkat racun dan penggolongan resiko. Untuk permasalahan / dampak negatif terhadap tanah ada beberapa hal yang seharusnya diketahui berhubungan dengan sifat-sifat yang dimiliki tanah termasuk diantaranya klasifikasi tanah, mineral-mineral tanah, densitas tanah, porositas dan kandungan organik karbon dalam tanah.*

*Tumpahan minyak dan pengaruhnya terhadap tanah kita bahas dalam tugas akhir ini.*

*Kata Kunci : Resiko Tumpahan Minyak, Karakteristik Tanah*

## **ABSTRACT**

*Tens of thousands of chemical are used in industry, and also in refining of oil and gas processing. Industries in the world especially in Indonesia are faced with increased regulatory pressure to minimize their hazardous waste and to manage them properly. These hazardous waste management and minimization effort require analysis of the source before plans and can be established and implemented and in lifecycle project.*

*The oil spill incident is seriously problem in oil and gas refining process, caused the serious problem on environment aspect. So the Oil spill incident must be assessed by the risk assessment process to understand the influent of soil and ground water and also on surface water.*

*The risk assessment process based on four step : Hazard Identification , Exposure assessment, Toxicity assessment and risk characterization. Especially in soil we should to know the important soil properties include the soil texture class, soil mineralogy, bulk density, porosity and organic carbon content.*

*The oil spill aspect and all of the problems in soil we discussed in this report.*  
*Key Words : Risk of Oil Spill, Soil Characteristics*

