

## ABSTRACT

*Judul: UPAYA NORMALISASI SUNGAI CBL BEKASI DALAM RANGKA PEMBUATAN JALUR TRANSPORTASI SUNGAI (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Normalisasi Sungai Cbl Sepanjang 12 Km Oleh PT Cikarang Listrindo Tbk), Nama : Nanang Dwi Cahyanto, NIM : 41116310047 Dosen Pembimbing: Acep Hidayat ST, MT.*

*ABSTRACT. The purpose of this study is to find out the effect of the impact of the CBL river normalisation its about 12KM length from the Jawa ocean, with doing analizing of river normalization of CBL river. Reserch for the River Flow Capacity, Changes in Flood Behavior, Degradation of Upstream river side, Changes in River Section, Changes in Fuctions From River Banks according from the desain of Contractor Construction. According with system Eko-Engineering of the concept Eko-Hydraulic and part of the concept "One River One Plan and Obe Integrated Management".*

*This evaluation have an aim for comparing of the capacity discharge existing and flood discharge plan. This is not only interpreted administratively from upstream to downstream, but only must be interpreted of substantif concerning all aspects that related with a riverboth physical and non-physical components, biotic and abiotic, both upstream and the downstream. The results of this study and involve expert consultant. For the changes of behavior rivers can be represented through parameters of flood in the form of peak discharge, flow velocity, and change of the water surface. Normalization of this river also has an impact on the degradation of the river bed in the repair area and its upstream area.*

*This has a major effect on variations in plants and animals in the river, revolved the area that is in the middle between the two grooves or riverbanks due to the expansion of the river.*

*Keywords: Normalization, River Transportation, CBL River*

## ABSTRAK

*Judul: UPAYA NORMALISASI SUNGAI CBL BEKASI DALAM RANGKA PEMBUATAN JALUR TRANSPORTASI SUNGAI (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Normalisasi Sungai Cbl Sepanjang 12 Km Oleh PT Cikarang Listrindo Tbk), Nama : Nanang Dwi Cahyanto, NIM : 41116310047 Dosen Pembimbing: Acep Hidayat ST, MT.*

*ABSTRAK. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui besarnya pengaruh dampak dari normalisasi sungai khususnya pada sungai CBL yaitu 12 km dari laut Jawa, dengan melakukan kajian atas pekerjaan Normalisasi Sungai Cikarang Bekasi Laut (CBL). Tinjauan dilakukan terhadap Kapasitas Alur Sungai, Perubahan Perilaku Banjir, Degradasi CBL Hulu, Perubahan penampang sungai, Perubahan fungsi dari bantaran sungai, Perubahan penampang sungai sesuai desain dari Kontraktor. Hal ini dilakukan sesuai dengan Eko-Engineering dalam konsep Eko-Hidrolik juga merupakan salah satu unsur dalam konsep “ One River One Plan and One Integrated Management ” (satu sungai satu perencanaan dan pengelolaan secara integral).*

*Untuk melakukan evaluasi kapasitas tampung sungai digunakan dua metode yaitu Metode Rasional dan Nakayasu dengan data input curah hujan serta karakteristik yang tersedia pada Sungai CBL.*

*Evaluasi ini bertujuan untuk membandingkan antara kapasitas debit eksisting dengan debit banjir rencana. Hal ini bukan hanya diartikan secara administratif dari hulu sampai ke hilir, namun juga harus diartikan secara substantif menyeluruh menyangkut semua aspek yang berhubungan dengan sungai tersebut baik komponen fisik maupun non fisik, biotik maupun abiotik dan dari hulu (pegunungan) sampai ke hilir (muara). Hasil kajian atas penelitian yang dilakukan oleh owner proyek PT Cikarang Listrindo dan melibatkan konsultan ahli. Untuk perubahan perilaku banjir dapat direpresentasikan melalui parameter-parameter banjir yang berupa debit puncak, kecepatan aliran dan perubahan tinggi muka air. Normalisasi sungai ini juga berdampak dengan terjadinya degradasi dasar sungai pada daerah perbaikan dan daerah hulunya. Hal ini berpengaruh besar terhadap perubahan morfologi sungai itu sendiri, variasi tumbuhan dan hewan yang ada di dalam sungai, terisolasinya daerah yang berada di tengah-tengah antara kedua alur atau daerah bantaran sungai dikarenakan perluasan sungai.*

*Kata kunci : Normalisasi, Transportasi Sungai, Sungai CBL*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA