

ABSTRACT

Analysis of the Impact of Steam Power Plant Development on Environmental, Social and Economic factors in Talang Aman Baturaja.

Bakti Nugraha Yuda Energy (PLTU) Baturaja is located in the village of Canal Baturaja Timur, Ogan Komering Ulu district with an area of 1.4 hectares. PT Bakti Nugraha Yuda Energy, the management of the Baturaja Steam Power Plant (PLTU), based on complaints from the surrounding environment, will therefore build a fly ash and bottom ash landfill to reduce the impact of dust from coal combustion residue. Based on the results of measurements and calculations, there were 10 environmental impact risk events in two work units at the PT Bakti Nugraha Yuda Energy PLTU Baturaja factory. The ten damage risk events are divided into three work risk factors, namely environmental impacts, social impacts and economic impacts. From the results of the Krejcie and Morgan FMEA and FTA analysis, the highest RPN value was obtained for the risk factor with the risk of air environmental impacts (Dust) with a value of 105.99 or 42 percent. The results of Krejcie and Morgan and FTA/FMEA causing the impact of development damage on risk factors produced 13 basic event combinations.

Environmental Impact The pH of water based on the laboratory is 7.50 with a standard of 6-9 which is considered safe for consumption. The social impacts based on the results of interviews and questionnaires are prolonged conflict due to land conversion, waste generated which damages marine ecosystems, changes in livelihoods. The economic impact is more in a positive direction, where it increases regional income and increases and has an impact on residents being able to work/be employed at PT. PLTU. It is stated that the negative impact of the construction of the PLTU is in the Environmental Impact seen from the results of Laboratory and Social Tests, but for the Economic Impact the direction is more focused on positive things, namely increasing regional income and increasing as well as having an impact on residents being able to work/be employed at PT. PLTU the.

Keywords: *Analysis, Development Impact, PLTU Baturaja*

ABSTRAK

Analisis Dampak Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Uap terhadap Lingkungan, Sosial dan faktor Ekonomi di Talang Aman Baturaja.

Bakti Nugraha Yuda Energy (PLTU) Baturaja terletak di desa Terusan Baturaja Timur, kabupaten Ogan Komering Ulu dengan luas area 1,4 hektar. PT Bakti Nugraha Yuda Energy pihak pengelola Pembangkit Listrik Tenaga Uap (PLTU) Baturaja, dengan adanya keluhan dari lingkungan sekitar oleh karena itu akan membangun landfill fly ash dan Bottom ash untuk mengurangi dampak debu dari sisa pembakaran batuabara. Berdasar hasil pengukuran dan perhitungan Terdapat 10 kejadian risiko Dampak Lingkungan pada dua unit kerja Pabrik PT.Bakti Nugraha Yuda Energy PLTU Baturaja. Sepuluh kejadian risiko dampak Kerusakan tersebut terbagi dalam tiga faktor risiko Kerja yaitu dampak lingkungan, dampak sosial dan dampak ekonomi. Dari hasil analisis Krejcie dan Morgan FMEA dan FTA diperoleh nilai RPN tertinggi Pada faktor risiko dengan kejadian risiko dampak lingkungan udara (Debu) dengan nilai 105.99 atau sebesar 42 persen. Hasil Krejcie dan Morgan dan FTA/FMEA penyebab terjadinya dampak kerusakan pembangunan pada faktor risiko menghasilkan 13 kombinasi *basic event*.

Dampak Lingkungan pH air berdasarkan laboratorium yaitu 7,50 dengan standar 6-9 dinyatakan aman untuk konsumsi. Dampak Sosialnya berdasarkan hasil wawancara dan kuesioner adalah Konflik yang berkepanjangan akibat peralihan lahan, Limbah yang ditimbulkan merusak ekosistem laut, Perubahan mata pencaharian. Dampak Ekonomi lebih mengarah kehal Positif dimana menumbuhkan peningkatan dan pendapatan daerah serta memberikan dampak bagi warga untuk bias bekerja/dipekerjakan di PT.PLTU tersebut. Dinyatakan bahwa dampak kerusakan pembangunan PLTU secara negative terdapat pada Dampak Lingkungan dilihat dari hasil Uji Laboratorium dan Sosial, namun untuk Dampak Ekonomi arahnya lebih megarah pada hal positif dimana menumbuhkan peningkatan dan pendapatan daerah serta memberikan dampak bagi warga untuk bias bekerja/dipekerjakan di PT.PLTU tersebut.

Kata Kunci :Analisa, Dampak Pembangunan, PLTU Baturaja