

PERANCANGAN PEMANFAATAN LIMBAH PADA INDUSTRI MEBEL UNTUK MENUJU PRODUKSI BERKELANJUTAN (Studi Kasus: CV. Kalingga Jati)

**Nama : Miselia Campaka
NIM : L2H 006 046**

ABSTRAKSI

Berbagai isu lingkungan membuat masyarakat dunia mulai peduli dan mulai memperhatikan lingkungan. Kepedulian terhadap lingkungan mengakibatkan terjadinya pergeseran cara berfikir masyarakat dimana dahulu menggunakan pola pikir industri tradisional. Industri mebel berbasis kayu menghasilkan beberapa jenis Non Product Output (NPO) atau limbah, CV.Kalingga Jati merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di industri mebel yang berbahan dasar kayu dan merupakan perusahaan pemasok pembeli yang mempunyai sertifikat TFT. Keluaran bukan produk atau limbah yang dihasilkan dari proses produksi yang berupa serbuk gergaji, serpihan kayu, potongan kayu yang lebih kecil hampir mencapai angka 30 % (hasil wawancara dengan mpengawas produksi CV.Kalingga Jati). Namun perusahaan belum melakukan identifikasi limbah dan pemborosan yang menyebabkan tingginya angka tersebut. Pembangunan berkelanjutan dan produksi berkelanjutan adalah suatu cara pandang mengenai kegiatan yang dilakukan secara sistematis dan terencana dalam kerangka peningkatan kesejahteraan, kualitas kehidupan dan lingkungan umat manusia tanpa mengurangi akses dan kesempatan kepada generasi yang akan datang untuk menikmati dan memanfaatkannya. Terdapat beberapa tahapan untuk mencapai suatu produksi berkelanjutan, pada tahapan awal ini akan dilakukan identifikasi limbah dan pemborosan yang terjadi di CV.Kalingga Jati.

Dari hasil identifikasi, pada setiap proses produksi menghasilkan limbah yang padat berupa serbuk kayu, potongan, komponen yang tidak sesuai dengan spesifikasi, pinggiran kayu dari log. Limbah yang dihasilkan ini belum dimanfaatkan oleh perusahaan secara maksimal. Perusahaan hanya memanfaatkan potongan kayu untuk menjadi bahan bakar. Oleh karena itu, di dalam penelitian memberikan rancangan pemanfaatan limbah yang dapat di aplikasikan pada industry mebel.

Limbah padat dapat dimanfaatkan menjadi produk yang dapat menambah nilai ekonomi dari limbah tersebut. Pemanfaatannya antara lain dari potongan kayu yang tidak terpakai lagi dapat dihasilkan kayu rakitan. Kayu rakitan dapat menjadi bahan dasar pembuatan meja garden. Serbuk kayu dapat digunakan untuk memproduksi cinderamata, ucapan terimakasih dengan cara hotpress dan cetakan.

Kata Kunci : Pembangunan Berkelanjutan, Produksi Berkelanjutan Industri Mebel, Limbah

Abstract

Environmental issues make the world community began to notice and began to pay attention to the environment. Concern for the environment resulted in the shift the way they think society where the past using traditional industrial mindset. Wood-based furniture industry produces several types of Non-Product Output (NPO) or waste, CV.Kalingga Jati is one of the furniture industry and supplier of TFT member. The Non-Product Output (NPO) or waste from production processes such as sawdust, wood chips, smaller pieces of wood almost reached 30% (results of interviews with production supervisor CV.Kalingga Jati). But the company has not made the identification of waste.Sustainable development is a point of view about the activities carried out in a systematic and planned within the framework of prosperity, quality of life of mankind and the environment without reducing access to and opportunities for future generations to utilize the resource. There are several stages to achieve a sustainable production, at this early stage will be th identification of waste that occurs in CV.Kalingga jati.

From the results of identification, at each production process produces solid wastes such as sawdust, cuttings - pieces of wood, components that do not conform to specifications, the edges of wood from a log. Waste produced by the company has not been optimally utilized. Companies only use pieces of wood for fuel. Therefore, in these research designs in the utilization of waste that can be applied to the furniture industry.

Solid waste can be utilized as a product that can add economic value of the waste. Utilization, among others, from pieces of wood are not used anymore ang timber assemblies can be produced. Wood assemblies can be the manufacture of garden table. Sawdust can be used to produce souvenirs.

Key Word : Sustainable Development,Sustainable Production, furniture , Waste