

## SUMMARY

# RANCANGAN MODEL SISTEM MANAJEMEN AHLI UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING INDUSTRI KERAJINAN BERBASIS SERAT ALAM

Created by Dr. Ir. Nofi Erni, MM.

**Subject** : RANCANGAN MODEL, SISTEM MANAJEMEN, INDUSTRI, KERAJINAN, SERAT ALAM

**Subject Alt** : MANAGEMENT SYSTEM, RE-ENGINEERING, INDUSTRY

**Keyword :** Industri kerajinan, serat alam, sistem manajemen ahli, peningkatan mutu

### Description :

Industri kerajinan merupakan sub sektor industri kreatif yang memiliki potensi besar untuk meningkatkan perekonomian rakyat dan menambah devisa negara. Serat alam merupakan salah satu bahan baku untuk menghasilkan produk kerajinan bernilai tambah sangat tinggi. Peningkatan mutu pada tahap proses kreatif, proses produksi dan pengendalian mutu produk akhir pada industri kerajinan berbasis serat alam penting dilakukan untuk mengatasi masalah penurunandaya saing produk kerajinan di pasar Internasional. Peningkatan mutu produk kerajinan akan berdampak pada peningkatan nilai ekspor yang secara langsung produk se Melalui pemanfaatan pengetahuan yang tersimpan pada para pelaku dalam industri kerajinan serat alam dapat dirancangbangun suatu sistem cerdas pengendalian mutu produk. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan perangkat lunak model sistem manajemen ahli dengan memanfaatkan modal intelektual yang disusun dalam basis pengetahuan, serta diintegrasikan dengan basis data dan basis model. Perangkat lunak tersebut digunakan untuk mengidentifikasi dan strukturisasi masalah serta menyusun solusi yang berkaitan dengan peningkatan mutu produk kerajinan berbasis serat alam melalui seperangkat pengetahuan pakar yang tersimpan dalam sistem manajemen ahli. Untuk meningkatkan penyebaran manfaat dari aplikasi sistem pengendalian mutu yang ini, aplikasi ini selanjutnya dapat digunakan stake holder melalui portal secara on line.

Metode yang digunakan adalah pendekatan sistem, perancangan sistem pakar dansistem pengambilan keputusan. Rancangbangun model sistem manajemen ahli dilakukan dengan menggabungkan sistem pendukung keputusan dan sistem manajemen berbasis pengetahuan dengan pendekatan knowledge management untuk membangun perangkat lunak. Sedangkan untuk menstruktur masalah dan pengetahuan yang berkaitan dengan pengendalian mutu menggunakan metode Failure Mode and Effect Analysis(FMEA), Analytical Hierarchy Process (AHP). Penelitian dilakukan daerah pengembangan industri kerajinan berbasis serat alam di Propinsi Daerah Istimewa Yogyakarta.

Luaran dari penelitian ini adalah perangkat lunak Sistem Manajemen Ahli untuk pengendalian mutu produk kerajinan berbasis serat alam. Selain produk berupa aplikasi yang dapat diakses melalui portal, luaran yang ditargetkan adalah publikasi dalam seminar Internasional, publikasi pada jurnal terkreditasi dan bahan ajar.

**Contributor** : Lia Amelia

**Date Create** : 10/04/2015

**Type** : Text  
**Format** : pdf  
**Language** : Indonesian  
**Identifier** : UEU-Research-0315116701\_241014  
**Collection** : 0315116701\_241014  
**Source** : Laporan Tahunan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

**Relation Collection** FAKULTAS TEKNIK

**COverage** : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul  
**Right** : @2014 Universitas Esa Unggul

**Full file - Member Only**

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

**Contact Person :**

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid ( astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id )

Supervisor