

## SUMMARY

# RANCANGAN MODEL SISTEM MANAJEMEN AHLI UNTUK MENINGKATKAN DAYA SAING INDUSTRI KERAJINAN BERBASIS SERAT ALAM (Tahun Ke 2 Dari Rencana 2 Tahun)

Created by Dr. Ir. Nofierni, MM

**Subject** : RANCANGAN, SISTEM, INDUSTRI

**Subject Alt** : DESIGN, SYSTEMS, MANUFACTURE

**Keyword** : industri kerajinan;serat alam;sistem manajemen ahli;manajemen produksi

### **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 penurunan daya saing produk kerajinan di pasar Nasional maupun Internasional. Peningkatan mutu produk kerajinan dapat dilakukan melalui penerapan manajemen produksi berdasarkan trend permintaan konsumen. Melalui pemanfaatan pengetahuan yang tersimpan pada para pelaku dalam industri kerajinan serat alam dapat dirancangbangun suatu sistem cerdas pengendalian produksi sehingga diharapkan meningkatkan kinerja pengusaha kerajinan tersebut. 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 dan sistem 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 Analytical Hierarchy Process (AHP), Fuzzy Inference System. Melanjutkan penelitian sebelumnya yang telah dilakukan di beberapa daerah pada tahun kedua penelitian dilakukan daerah pengembangan industri kerajinan pandan di prpinsi Sumatera Barat. Luaran dari penelitian ini adalah perangkat lunak Sistem Manajemen Ahli untuk pengendalian produksi kerajinan berbasis serat ala khususnya kerajinan pandan. Perangkat lunak berupa aplikasi dirancangbangun dalam kerangka sistem manajemen ahli diharapkan membantu pengrajin untuk mengelola produksi dengan lebih baik. Luaran lain yang ditargetkan adalah publikasi dalam seminar Internasional, publikasi pada jurnal terakreditasi dan bahan ajar.

**Contributor** : Ir. Roesfiansjah Rasjidin, MT, Ph.D

**Date Create** : 17/01/2017

**Type** : Text

**Format** : PDF

**Language** : Indonesian

**Identifier** : UEU-Research-0315116701\_221116

**Collection** : 0315116701\_221116

**Source** : LAPORAN TAHUN TERAKHIR PENELITIAN UNGGULAN

**Relation Collection** Fakultas Teknik

**COverage** : Civitas Akademika Universitas Esa Unggul

**Right** : @2016 LPPM

**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