

# ETHOS

JURNAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN

Good Mining Practice sebagai Penopang Pengelolaan Pertambangan Berkelanjutan dan Berwawasan Lingkungan

**Dudi Nasrudin Usman, Sri Widayati, Sriyanti, Linda Pulungan**

Penyisihan PB(II) dalam Air Limbah Laboratorium Kimia Sistem Kolom dengan Bioadsorben Kulit Kacang Tanah

**Halim Zaini, Muhammad Sami**

Introduksi Teknologi Biogas sebagai Energi Terbarukan untuk Masyarakat Pedesaan

**Meita Rumbayan**

Teknik Pemberdayaan Keluarga Prasejahtera melalui Optimalisasi Lahan Pekarangan dengan Penanaman Pisang Cavendish

**Yani Ramdani, Eti Kurniati, Ichi Sukarsih, Gani Gunawan**

Analisis Perubahan Potensi Unggulan Kota Bandung melalui Model Input Output Menggunakan Indeks Le Masne

**Teti Sofia Yanti, Siti Sunendiari**

Pemanfaatan Arcgis Online Sebagai Media Penyampaian Informasi Spasial Kota Malang

**Akhmad Faruq Hamdani, Achmad Maulana Malik Jamil**

Analisis Pengembangan Program CSR Pengelolaan Taman Nasional Cianjur Taman Nasional Gunung Gede Pangrango

**Tun Susdiyanti, Linar Humaira, Bambang Supriono**

Keanekaragaman Kupu-Kupu di Wilayah Pemukiman Desa Pangandaran Ciamis Jawa Barat

**Nurullia Fitriani, Ani Royani, Gilang M. Nur Iqbal, Yumna T. Rahmania**

Kajian Faktor-Faktor Penyebab Timbulnya Pasar Minggu di Kawasan Bandung Timur

**Lely Syiddatul Akliyah, Astri Mutia Ekasari, Odah**



pISSN 2502-065X

eISSN 2502-065X

# ETHOS

JURNAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN

ETHOS adalah jurnal akademik yang mematuhi standar tertinggi peer review, yang berpusat dalam Sains dan Teknologi. Terbit pertama kali pada 2007, Jurnal ini merupakan kontribusi dari hasil penelitian dan pengabdian masyarakat yang memanfaatkan sains dan teknologi.

Jurnal ini menggambarkan semangat kerja dalam membimbing penelitian dan pengabdian masyarakat sehingga membentuk sikap, kepribadian, watak, karakter, serta keyakinan atas sesuatu yang merupakan hasil proses intelektual.

Jurnal ini dikelola di bawah naungan Pusat Pengembangan Teknologi dan Lingkungan Hidup (P2TLH) Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat (LPPM) Unisba.

Terbit 2 (dua) kali setahun, setiap Januari dan Juni

Ketua Dewan Penyunting: : Aviasti (Unisba)

Anggota Penyunting : 1. Nusar Hajarisman (Universitas Islam Bandung)  
2. Henita Rahmayanti (Universitas Negeri Jakarta)  
3. Sylvira Ananda Azwar (Dewan Riset Daerah Provinsi Jakarta)  
4. Ahmad Mubin (Universitas Muhammadiyah Malang)  
5. Dedy Suhendra (Universitas Mataram)  
6. Ruslan (Universitas Halu Oleo, Kendari)  
7. Edi Erwan (UIN Suska, Riau)  
8. Abdul Kudus (Universitas Islam Bandung)  
9. Nugraha (Universitas Islam Bandung)  
10. Aceng K. Mutaqien (Universitas Islam Bandung)  
11. Siti Sunendiari (Universitas Islam Bandung)  
12. Sriyanti (Universitas Islam Bandung)

Pengindeks : Asep Sugriatna

Sekretariat / Tatausaha : Sandi Sanjaya  
Dewi Siti Mulyaningsih  
Agung Dadi Permadi  
Yuliani

IT : Purnama ;

TIM OJS : Yucky Ardiansyah

Lay Out / Design : Dadi Ahmadi

## DAFTAR ISI

Daftar isi .....	i-ii
Kata Pengantar .....	iii
<b>GOOD MINING PRACTICE SEBAGAI PENOPANG PENGELOLAAN PERTAMBANGAN BERKELANJUTAN DAN BERWAWASAN LINGKUNGAN</b> Dudi Nasrudin Usman.....	1-7
<b>PENYISIHAN PB(II) DALAM AIR LIMBAH LABORATORIUM KIMIA SISTEM KOLOM DENGAN BIOADSORBEN KULIT KACANG TANAH</b> Halim Zaini .....	8-14
<b>INTRODUKSI TEKNOLOGI BIOGAS SEBAGAI ENERGI TERBARUKAN UNTUK MASYARAKAT PEDESAAN</b> Meita Rumbayan .....	15-21
<b>TEKNIK PEMBERDAYAAN KELUARGA PRASEJAHTERA MELALUI OPTIMALISASI LAHAN PEKARANGAN DENGAN PENANAMAN PISANG CAVENDISH</b> Yani Ramdani.....	22-29
<b>ANALISIS PERUBAHAN POTENSI UNGGULAN KOTA BANDUNG MELALUI MODEL INPUT OUTPUT MENGGUNAKAN INDEKS LE MASNE</b> Teti Sofia Yanti .....	30-36
<b>PEMANFAATAN ARCGIS ONLINE SEBAGAI MEDIA PENYAMPAIAN INFORMASI SPASIAL KOTA MALANG</b> Akhmad Faruq Hamdani .....	37-41
<b>ANALISIS PENGEMBANGAN PROGRAM CSR PENGELOLAAN TAMAN NASIONAL CIANJUR TAMAN NASIONAL GUNUNG GEDE PANGRANGO</b> Tun Susdiyanti.....	42-47
<b>KEANEKARAGAMAN KUPU-KUPU DI WILAYAH PEMUKIMAN DESA PANGANDARAN CIAMIS JAWA BARAT</b> Nurullia Fitriani .....	48-54
<b>KAJIAN FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB TIMBULNYA PASAR MINGGU DI KAWASAN BANDUNG TIMUR</b> Lely Syiddatul Akliyah .....	55-62

PROTOTYPE WEB SERVICE SISTEM PENGIRIMAN BARANG DENGAN PENERAPAN ENTERPRISE SERVICE BUS Ghifari Munawar .....	63-68
PELATIHAN PEMBUATAN VIDEO PROFIL KOMUNITAS DI LINGKUNGAN SMA BOPKRI 2 YOGYAKARTA Argo Wibowo .....	69-74
MEMASYARAKATKAN KONSERVASI AIR MELALUI PENYULUHAN DAN PEMBUATAN LUBANG BIOPORI (LBR) Puti Renosori.....	75-81
STUDI NUMERIK 2-D PERPINDAHAN PANAS ALIRAN CROSSFLOW PADA SILINDER SIRKULAR TUNGGAL DAN TANDEM DENGAN MODIFIKASI TURBULENT VISCOSITY Arif Kurniawan .....	82-90
PENYEBAB TERJADINYA JUSTIFIKASI TEKNIS PADA PEKERJAAN JALAN DI SUMATERA BARAT Eva Rita .....	91-96
IBM PENGRAJIN MEJA DAN KURSI DI KELURAHAN BULADU KOTA GORONTALO Ayuddin.....	97-104
PENINGKATAN PRODUKSI MINYAK SEREH WANGI DI DESA CIMUNGKAL-SUMEDANG Nugraha .....	105-112
PENDAMPINGAN MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN SAMPAH ORGANIK SKALA KOMUNAL UNTUK Mendukung PROGRAM URBAN FARMING Reni Amaranti .....	113-121
PENGELOLAAN PENJERNIHAN AIR SEDERHANA SECARA MANDIRI DI LEVEL KOMUNITAS TEORI DAN PRAKTIK Ernawati Hendrakusumah .....	122-129
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT RENTAN BENCANA NAGARI SALAYO MENUJU NAGARI TANGGUH BENCANA Nasfryzal Carlo.....	130-135
SIFAT KOMPOSIT BAHAN SERAT AKAR WANGI DAN LIMBAH SERBUK GERGAJI SEBAGAI BAHAN PEREDAM SUARA Purwanto .....	136-141
PENERAPAN SERVICE ENGINEERING FRAMEWORK PADA ARSITEKTUR SISTEM BERORIENTASI SERVICE Ade Hodijah .....	142-149

## IBM PENGRAJIN MEJA DAN KURSI DI KELURAHAN BULADU KOTA GORONTALO

TABLE AND CHAIRS CRAFTSMAN IBM IN BULADU VILLAGE GORONTALO DISTRICT

Ayuddin

Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo

E-mail: [ayuddin\\_ung@rocketmail.com](mailto:ayuddin_ung@rocketmail.com)

**Abstract.** The Gorontalo Community still rely on tables and chairs furniture made from rattan, but along with the time, tables and chairs from rattan is already becoming obsolete, one reason is growing furniture design that more convincing than other materials such as wood and aluminum. The society Devotion (IBM) will provide re-design solutions for a table and chairs made from rattan by considering three main concepts, namely efficiency, aesthetic, and functional. With this concept can produce tables and chairs that are more innovative, powerful, and has a higher aesthetic so that it becomes a product of superior competition. Specific targets to be achieved is the increase: 1) knowledge and skills about designing tables and chairs from rattan using three concepts, namely efficiency, aesthetic, and functional, 2) increased revenue artisans from rattan tables and chairs. In addition to these targets, also the administrative improvement craftsmen and marketing management. The method used is the training and assistance directly to the artisans of the strategies and techniques in the manufacture of tables and chairs made of rattan. The results are expected to be an increase in the sale price so that the welfare of artisans tables and chairs to be better in the future.

**Keywords:** furnitur rattan tables and chairs, efficiency, aesthetic, and functional

**Abstrak.** Masyarakat Gorontalo pada umumnya masih mengandalkan furnitur meja dan kursi yang terbuat dari rotan, Namun seiring dengan perkembangan hasil produk meja dan kursi dari rotan tersebut sudah mulai ditinggalkan, salah satu penyebabnya adalah berkembangnya desain furnitur yang lebih meyakinkan dari bahan yang lain seperti kayu dan alumunium. Pengabdian masyarakat ini (IBM) akan memberikan solusi re-desain untuk meja dan kursi yang terbuat dari rotan dengan memperhatikan tiga konsep utama, yaitu efesiensi, estetis, dan fungsional. Dengan konsep ini dapat menghasilkan produk meja dan kursi yang lebih inovatif, kuat, dan memiliki estetika yang lebih tinggi sehingga menjadi produk yang unggul dalam berkompetisi. Target khusus yang ingin dicapai adalah terjadinya peningkatan: 1) pengetahuan dan keterampilan tentang mendesain meja dan kursi dari rotan dengan menggunakan tiga konsep, yaitu efisiensi, estetis, dan fungsional, 2) peningkatan pendapatan pengrajin meja dan kursi dari rotan. Selain target tersebut, juga terjadinya perbaikan administrasi pengrajin dan manajemen pemasaran. Metode yang digunakan adalah pelatihan maupun pendampingan secara langsung kepada pengrajin tentang strategi dan teknik dalam pembuatan meja dan kursi yang terbuat dari rotan. Hasil yang diharapkan akan terjadinya peningkatan harga jual sehingga kesejahteraan pengrajin meja dan kursi menjadi lebih baik di masa yang akan datang.

**Kata Kunci:** furnitur rotan meja dan kursi, efesiensi, estetis, dan fungsional

### 1. Pendahuluan

Gorontalo merupakan salah satu penghasil rotan di bagian Sulawesi. Hal ini yang menyebabkan animo masyarakat Gorontalo memanfaatkan material rotan sebagai

sumber pekerjaan dalam bidang *furniture*. Seiring dengan itu, maka berkembang industri *furniture* yang memanfaatkan material rotan sebagai bahan lokal. Industri furnatur yang paling banyak dikembangkan adalah *furniture* meja dan kursi. Akan tetapi, hasil desain/produk yang dihasilkan oleh industri furnitur tidak mampu menarik simpatik masyarakat lokal maupun masyarakat luar daerah. Salah satu penyebabnya adalah persaingan di bidang *furniture* sangat tinggi, terutama yang memanfaatkan material seperti kayu, aluminium, dan besi.

Selain itu *trend* desain *furniture* yang berkembang selama ini masih memiliki bentuk-bentuk konvensional yang ternyata tidak efisien dalam proses produksi, nilai estetika sangat lemah, serta boros dalam pemanfaatan ruang saat proses distribusi maupun penyimpanannya. Permasalahan lain muncul dari karakteristik material rotan itu sendiri. Sifat material yang mudah untuk dilengkungkan dan lentur, membuat struktur ataupun konstruksi furnitur rotan yang dihasilkan perlu menggunakan *support-support* tambahan untuk mempertahankan bentuk hasil *bending* rotan. *Support* tambahan pada furnitur rotan biasanya berbentuk struktur silang yang menempel secara permanen pada bagian kaki kursi/meja. Hal ini membuat furnitur- furnitur rotan sulit untuk memiliki sistem bongkar-pasang atau lipat, bahkan untuk proses *stacking*-pun menjadi tidak seoptimal kursi dari material kayu atau aluminium yang minim *support-support* tambahan.

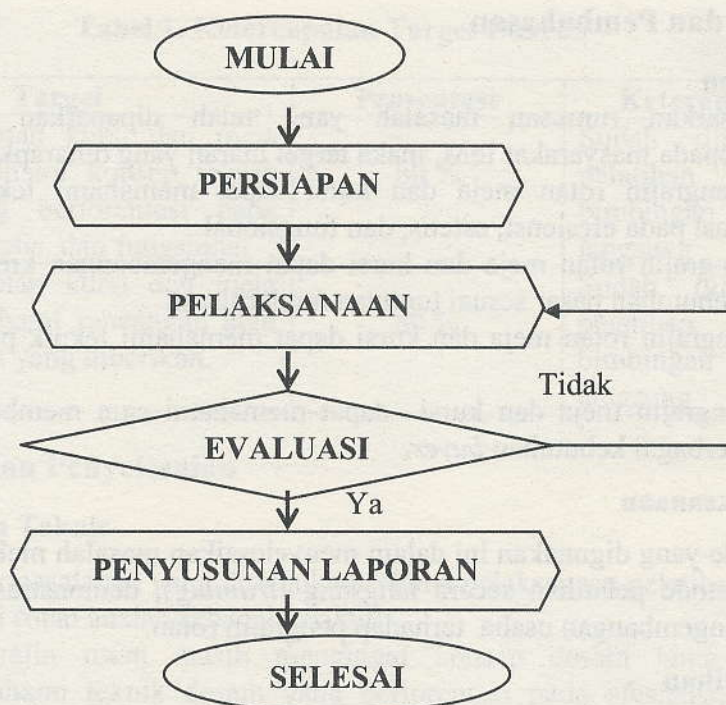
Oleh karena itu, perlunya dilakukan eksplorasi struktur untuk meningkatkan efisiensi *loadability* furnitur rotan melalui inovasi desain pada bentuk struktur furnitur rotan, serta penggunaan kombinasi material yang sesuai. Fokus utama dari eksplorasi struktur dan kombinasi material yang dilakukan ini adalah untuk mendapatkan inovasi yang mampu mengangkat citra dan nilai jual produk furnitur rotan dengan pendekatan desain yang mengacu pada tiga faktor utama, yaitu : efisiensi, estetis dan fungsional. Konsep desain yang dikembangkan dalam eksplorasi ini dibuat dengan mempertimbangkan batasan-batasan desain dan segi karakteristik material rotan itu sendiri. Melalui konsep ini diharapkan dapat menghasilkan produk *furniture* rotan yang laris/banyak diminati oleh masyarakat setempat maupun luar daerah. Dengan demikian, konsep yang ditawarkan ini dapat terobsesi masyarakat gorontalo untuk memberdayakan diri dengan mengembangkan usaha *furniture* rotan untuk meja dan kursi yang lebih menarik.

Untuk mencapai tujuan tersebut, maka akan dilakukan kerjasama dengan pihak industri *furniture* rotan meja dan kursi. Untuk mewujudkan kerjasama yang baik, maka pelaksana IBM akan memberikan fasilitas sesuai dengan kebutuhan, rancangan model, strategi pekerjaan dan memberikan pembimbingan secara langsung kepada pihak pengrajin tersebut dengan mengacu pada tiga konsep utama, yaitu efisiensi, estetis, dan fungsional

## 2. Metodologi Penelitian

### Flowchart Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan dilakukan melalui beberapa tahapan, seperti ditunjukkan pada Gambar 1.



Gambar 01. Diagram Alir Pelaksanaan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini melalui beberapa tahapan, meliputi :

#### Tahap Persiapan

- Survei tempat pelaksanaan kegiatan ipteks IbM, dalam hal ini adalah kelurahan Buladu dan Libuo kecamatan kota barat kota Gorontalo.
- Wawancara dilakukan kelompok pengrajin rotan kursi dan meja dengan tujuan untuk keperluan pelatihan yang akan dilakukan dan mengarahkan mengikuti model yang sudah didesain.
- Pembuatan materi pelatihan

Materi pelatihan ini berkaitan dengan model yang akan diikuti dan pengembangan model-model lainnya. Materi ini juga diajarkan cara melengkung rotan, menganyam rotan, dan memperhitungkan aspek kekuatannya.

#### Pelaksanaan kegiatan

Rencana pelaksanaan kegiatan dibagi menjadi beberapa tahap, yang akan dibahas pada hasil dan pembahasan.

#### Evaluasi

Tahapan ini dilakukan untuk mengetahui tingkat keberhasilan kegiatan, sehingga dapat dilakukan penyempurnaan apabila terdapat kekuarangan didalamnya.

#### Rancangan Evaluasi.

Evaluasi ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat peningkatan kerja baik dari segi metode maupun pengembangan kreativitas pengrajin dengan memperhitungkan tiga konsep utama, yaitu: efisiensi, estetis, dan fungsional.

**Penyusunan laporan kemajuan dan laporan akhir** dari kegiatan pengabdian Ipteks IbM yang dilaksanakan.

### 3. Hasil dan Pembahasan

#### Target Luaran

Berdasarkan rumusan masalah yang telah dipaparkan dalam proposal pengabdian kepada masyarakat IbM, maka target luaran yang diharapkan adalah :

- [1]. Pihak pengrajin rotan meja dan kursi dapat memahami teknik desain yang berorientasi pada efisiensi, estetis, dan fungsional.
- [2]. Pihak pengrajin rotan meja dan kursi dapat mengembangkan kreasi furnitur rotan dengan kebutuhan pasar sesuai tuntutan modernisasi.
- [3]. Pihak pengrajin rotan meja dan kursi dapat memahami teknik pemasaran furnitur rotan.
- [4]. Pihak pengrajin meja dan kursi dapat memahami cara membuat furnitur rotan dengan berbagai kebutuhan *buyer*.

#### Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan ini dalam menyelesaikan masalah melalui program IbM ini adalah metode pelatihan secara langsung (*training*), demonstrasi percobaan, dan pembinaan pengembangan usaha terhadap pengrajin rotan.

#### Metode Pelatihan

Tujuan dari metode pelatihan ini adalah :

- [1]. Untuk menanamkan kecakapan, ketrampilan teknis, dan praktis dalam membuat furnitur rotan meja dan kursi yang memiliki nilai artistik yang tinggi,
- [2]. Memberikan gambaran konkrit di tempat kerja tentang teknik pembuatan furnitur rotan meja dan kursi dengan berbagai variasinya.
- [3]. Untuk menghasilkan furnitur rotan meja dan kursi yang dapat bersaing dengan furnitur bahan lainnya.
- [4]. Menciptakan lapangan kerja yang berkelanjutan, dan
- [5]. Dapat meningkatkan pendapatan usaha pengrajin rotan meja dan kursi.

#### Demonstrasi Percobaan

Kegiatan percobaan atau demonstrasi dilakukan setelah dilaksanakan pelatihan teknik pembuatan meja dan kursi dari rotan. Pengrajin rotan ini dibimbing dan dibina yang berkenaan dengan materi pelatihan. Selanjutnya dilakukan demonstrasi percobaan yang mencakup: Cara pembuatan rangka yang memperhatikan nilai artistik, kekuatan rangka, dan penempatan rotan secara fungsional. Di samping itu, dalam meningkatkan pendapatan, kelompok pengrajin rotan sebagai usaha mitra juga diberi keterampilan mengenai strategi memodifikasi desain yang memperhatikan efisiensi, estetis, dan fungsional.



**Tabel 1. Ketercapaian Target Luaran**

No	Target	Prosentase	Keterangan
1	Pengrajin rotan kursi dan meja dapat memahami konsep teknik desain yang berorientasi pada efisiensi, estetis, dan fungsional	80 %	Sudah dilakukan pelatihan atau bimbingan langsung
2	Pengrajin rotan kursi dan meja dapat memahami rancangan atau model desain yang diberikan.	80 %	Sudah dilakukan pelatihan atau bimbingan langsung

## Permasalahan dan Penyelesaian

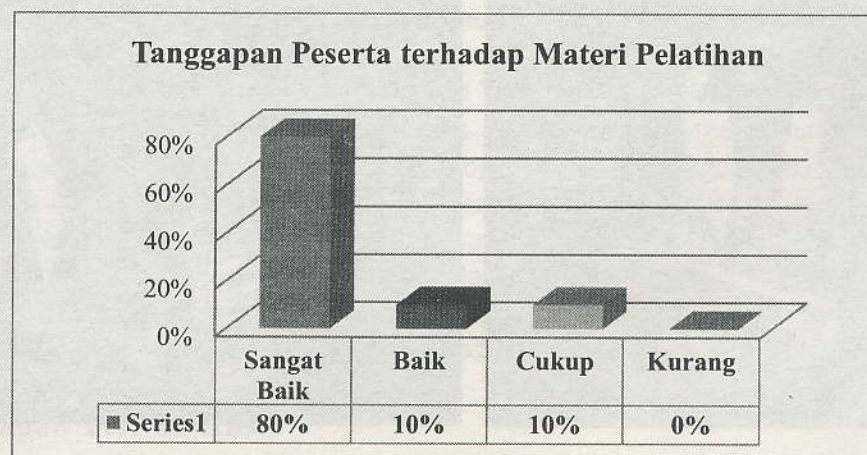
### [1]. Permasalahan Teknis

Adapun permasalahan yang ditemukan selama pelaksanaan pelatihan pembuatan kursi dan meja dari rotan adalah sebagai berikut:

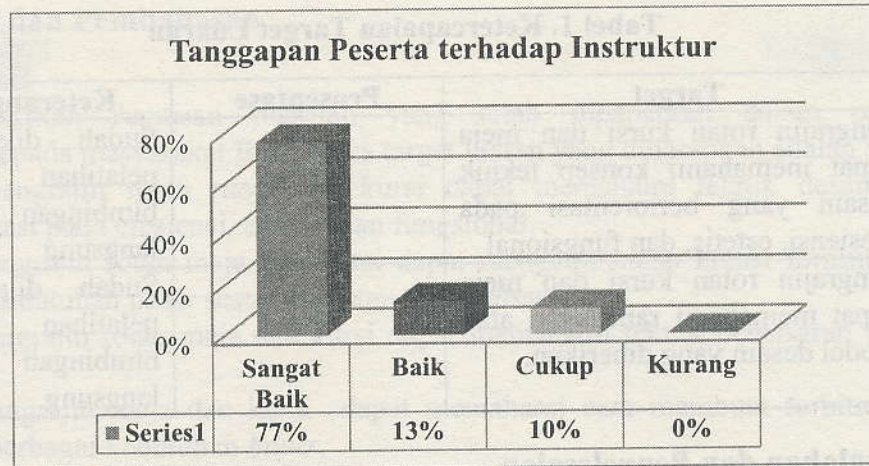
Para pengrajin rotan masih mengingat konsep desain lama dan belum sepenuhnya memahami teknik desain yang berorientasi pada efisiensi, estetis, dan fungsional. Permasalahan teknis lainnya, masih sering mendapatkan kendala saat pekerjaan berlangsung dalam pemahaman rancangan atau model desain yang diberikan.

### [2]. Penyelesaian Teknis

Permasalahan teknis terhadap masalah yang ditemukan di lapangan diantisipasi dengan pemberian bimbingan langsung saat pekerjaan pembuatan kursi dan meja terutama pada tiga konsep yang harus diikuti, yaitu efisiensi, estetis, dan fungsional. Begitu juga model yang sudah diberikan sebagai job kerja harus diikuti untuk meminimalisir kesalahan yang mungkin terjadi. Pelatihan atau bimbingan langsung yang diberikan kepada pengrajin rotan kursi dan meja memberikan hasil yang sangat memuaskan baik isi materi yang diberikan maupun tanggapan pengrajin rotan terhadap instruktur juga sangat baik. Tanggapan pengrajin rotan dapat dilihat pada gambar 02 dan gambar 03.



Gambar 02. Tanggapan Pengrajin terhadap Materi

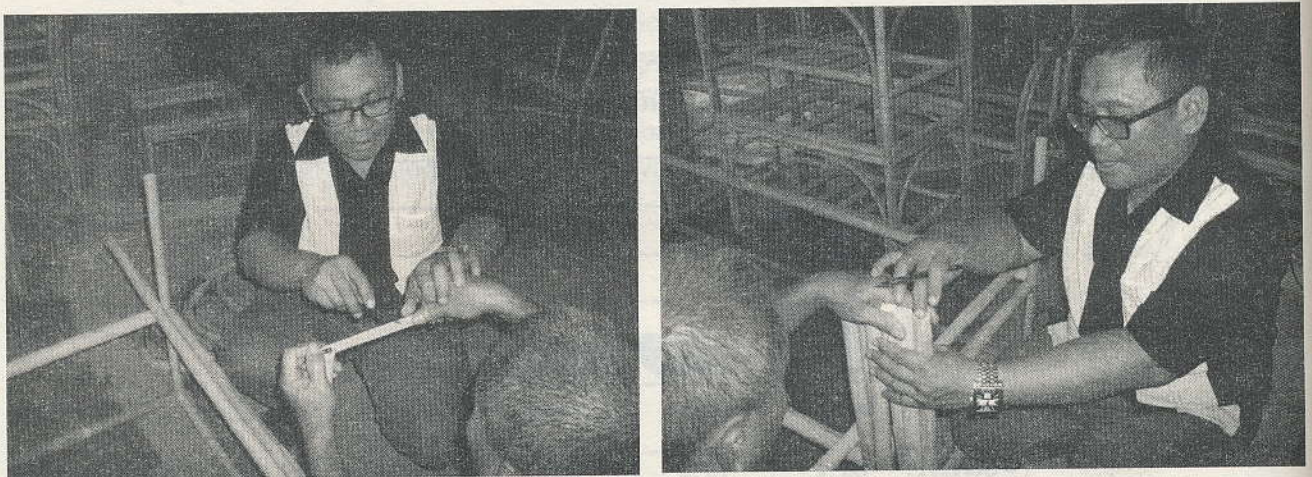


Gambar 03. Tanggapan Peserta terhadap Instruktur

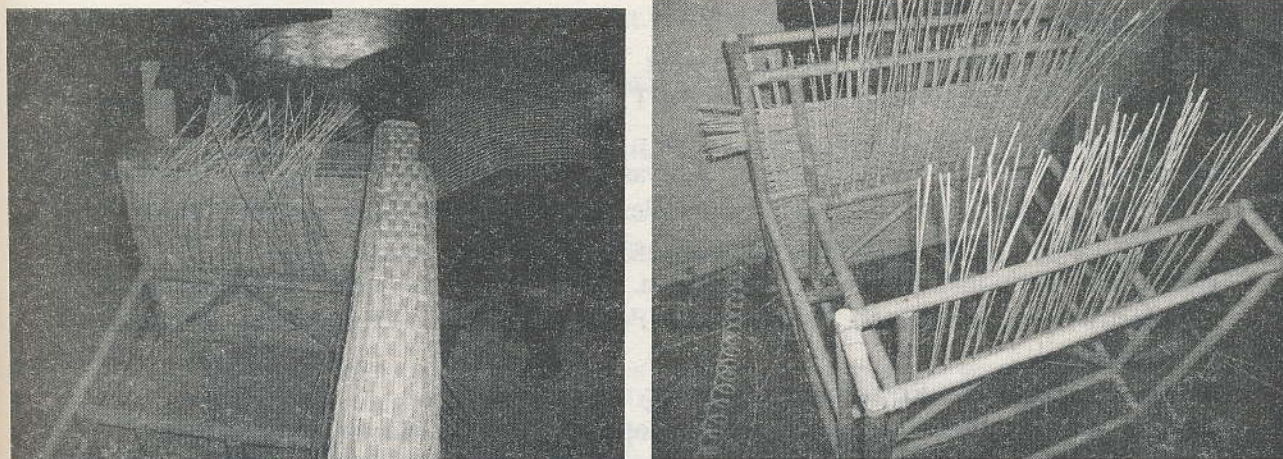
**Dokumentasi :**



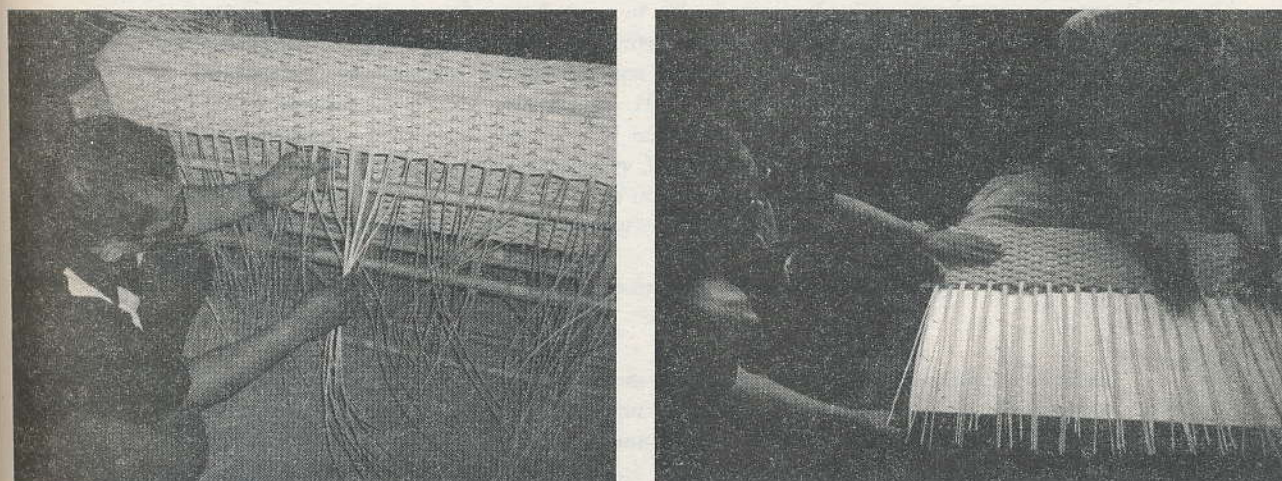
Gambar 04. Kegiatan Pembukaan Pelatihan



Gambar 05. Pelatihan teknik keseimbangan rangka



Gambar 06. Pelatihan Pembuatan rangka



Gambar 07. Pelatihan menganyam rotan

#### 4. Kesimpulan

Dari uraian pembahasan kegiatan pengabdian Ibm yang telah dilakukan ini dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :Pengrajin rotan kursi dan meja dapat memahami konsep efisiensi, estetis, dan fungsional setelah diberikan pelatihan maupun bimbingan langsung. Tingkat pemahamannya dapat mencapai 80 % dari isi materi yang diberikan. Pengrajin rotan kursi dan meja masih terbiasa dengan konsep lama sehingga konsep desain baru yang diberikan sebagai bahan pelatihan kelihatan sangat kaku dalam mengerjakannya. Pemikiran pengrajin rotan kursi dan meja tentang kompetisi terhadap pengrajin lainnya yang memanfaatkan bahan seperti kayu, aluminium, dan besi masih sangat lemah. Kegiatan pelatihan maupun bimbingan langsung kepada pengrajin rotan kursi dan meja sangat bermanfaat dan sangat dibutuhkan terkait dengan konsep, metode maupun cara pelaksanaannya.

#### Ucapan Terima Kasih

-

### Daftar pustaka

- Anonim, 2003. Peningkatan Desain Produk Mebel dengan Pendekatan Ergonomik. Laporan Penelitian kerjasama antara PT. Gama Multi Usaha Mandiri dengan Deperindag. Jakarta.
- Bappenas, Direktorat Pengembangan Kawasan Khusus dan Tertinggal, Panduan Pembangunan Klaster Industri: Untuk Pengembangan Ekonomi Daerah Berdaya Saing Tinggi, (Jakarta: 2004) [Http://Kawasan.Or.Id](http://Kawasan.Or.Id)
- Departemen Perindustrian dan Perdagangan. 2002. Rencana Induk Pengembangan Industri Kecil Menengah. Departement Perindustrian dan Perdagangan Republik Indonesia.
- Januminro CFM. 2000. Rotan Indonesia. Yogyakarta: Kanisius.
- Ulrich, K.T. 1995. Product Design and Development 2 cd Ed. Mc. Grow-Hill Book Co. Singaporemeubel

Prototipe Web Service Sistem Pengiriman Barang dengan Penerapan Enterprise Service Bus  
**Ghifari Munawar**

Pelatihan Pembuatan Video Profil Komunitas di Lingkungan SMA BOPKRI 2 Yogyakarta  
**Argo Wibowo, Jong Jek Siang**

Memasyarakatkan Konservasi Air Melalui Penyuluhan dan Pembuatan Lubang Biopori (LBR)  
**Puti Renosori, Suwanda, Selamat**

Studi Numerik 2-D Perpindahan Panas Aliran Crossflow pada Silinder Sirkular Tunggal dan Tandem dengan Modifikasi Turbulent Viscosity  
**Arif Kurniawan, Sibut, Mochtar Asroni, Teguh Rahardjo**

Penyebab Terjadinya Justifikasi Teknis pada Pekerjaan Jalan di Sumatera Barat  
**Eva Rita, Nasfryzal Carlo, Hendri Warman, Yoka Mahendra**

IBM Pengrajin Meja dan Kursi di Kelurahan Buladu Kota Gorontalo  
**Ayuddin**

Peningkatan Produksi Minyak Sereh Wangi di Desa Cimungkal Sumedang  
**Nugraha, Reni Amaranti, Aviasti, Aswardi Nasution, Dini Hariani**

Pendampingan Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah Organik Skala Komunal untuk Mendukung Program Urban Farming  
**Reni Amaranti, Eri A, M. Satori, Aswardi N, Nur Rahman A**

Pengelolaan Penjernihan Air Sederhana Secara Mandiri di Level Komunitas Teori dan Praktik  
**Ernawati Hendrakusumah, Hani Burhanudin, Odah**

Pemberdayaan Masyarakat Rentan bencana Nagari Salayo Menuju Nagari Tangguh Bencana  
**Nasfryzal Carlo, Yusrita Yanti, Edi Septe**

Sifat Komposit Bahan Serat Akar Wangi dan Limbah Serbuk Gergaji sebagai Bahan Peredam Suara  
**Purwanto**

Penerapan Service Engineering Framework pada Arsitektur Sistem Berorientasi Service  
**Ade Hodijah**

LPPM Unisba  
Gedung Rektorat Lantai 4  
Jl. Tamansari No.20 Bandung 40116  
Telp. 022-4203368 ext. 153,154,155  
surel: ethos@unisba.ac.id atau ethos.unisba@gmail.com  
Laman: <http://ejournal.unisba.ac.id/index/ethos>



pISSN 2502-065X



eISSN 2502-065X