

# ETHOS

JURNAL PENELITIAN DAN PENGABDIAN

KERAGAMAN JENIS JAMUR DI HUTAN ARBORETUM BALAI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN TEKNOLOGI AGROFORESTRY CIAMIS

**Aji Winara**

MEMASYARAKATKAN KONSERVASI AIR MELALUI PENYULUHAN DAN PEMBUATAN LUBANG BIOPORI (LBR) STUDI KASUS RT 04/RW 11 KELURAHAN HEGARMAHA, KECAMATAN JATINANGOR, KOTA SUMEDANG

**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**

PEMBERDAYAAN KELOMPOK IBU-IBU RUMAH TANGGA MELALUI PEMANFAATAN SAMPAH ANORGANIK MENJADI KERAJINAN TANGAN

**Chairani, Sulyono**

PERANCANGAN MODEL PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK BERBASIS "SERVICE ORIENTED ARCHITECTURE" MENGGUNAKAN METODOLOGI UNIFIED PROCESS

**Ade Hodijah**

PEMANFAATAN PANGKASAN POHON UNTUK PENAMBAHAN HARA TANAH PADA POLA AGROFORESTRY

**Wuri Handayani, Edy Junaidi, Ary Widiyanto**

POTENSI JENIS BUAH-BUAHAN HUTAN YANG DAPAT DIMAKAN DI HUTAN LINDUNG RINJANI BARAT RESORT PUSUK

**Wuri Handayani, Aji Winara**

PENYEBAB TERJADINYA JUSTIFIKASI TEKNIS PADA PEKERJAAN JALAN DI SUMATERA BARAT

**Eva Rita**

PEMBUATAN MINUMAN HERBAL LIDAH BUAYA (ALLOEVERA) DI USAHA KECIL MIKRO SARI KUMETAP KABUPATEN SUBANG

**R. Cecep Erwan, Nurhaidar Rahman Tenri Sangka, Cahya Wahyu Edi Anggara**

KAJIAN STRATEGI PEMBANGUNAN KEHUTANAN UNTUK Mendukung PENGELOLAAN DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) (STUDI KASUS KABUPATEN KARANGANYAR, JAWA TENGAH)

**Suhartono, Mohamad Siarudin**

PENGOLAHAN (PENYULINGAN) PALA MENJADI MINYAK ATSIRI DI KABUPATEN AGAM

**Devi Analia, Dian Hafizah, Yusmarni**

IDENTIFIKASI SIMBOL-SIMBOL HERITAGE KERATON KASEPUHAN

**Ina Helena Agustina, Hilwati Hindersah, Yulia Asiyawati**

MENINGKATKAN KOMPETENSI GURU SMA DAN SEDERAJAT MELALUI PELATIHAN PEMBELAJARAN BERBASIS TIK

**M Yusuf Fajar**



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

<sup>1</sup>Ayuddin

<sup>1</sup>Fakultas Teknik, Universitas Negeri Gorontalo

E-mail : <sup>1</sup>ayuddin\_ung@rocketmail.com

*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 furnitur desain yang lebih meyakinkan dari bahan yang lain seperti kayu dan aluminium. Untuk mampu bersaing dengan produk material lainnya, maka Pengabdian masyarakat ini (IbM) akan memberikan solusi re-desain untuk meja dan kursi yang terbuat dari rotan dengan memperhatikan tiga konsep utama, yaitu efisiensi, 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 dengan memperhatikan tiga konsep, yaitu efisiensi, estetis, dan fungsional. 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, efisiensi, 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.

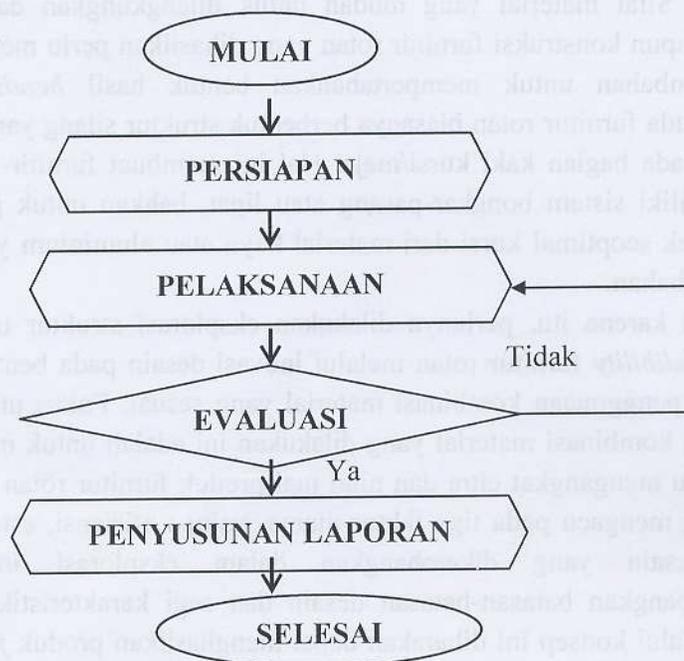
Oleh karena itu, perlunya dilakukan eksplorasi struktur untuk meningkatkan efisiensi *loadability* furnitur rotan melalui inovasi desain pada bentuk struktur furnitur rotan, serta penggunaan kombinasi material yang sesuai. Fokus utama dari eksplorasi struktur dan kombinasi material yang dilakukan ini 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

### 2.1 Flowchart Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan dilakukan melalui beberapa tahapan, seperti ditunjukkan pada Gambar 01.



Gambar 01. Diagram Alir Pelaksanaan

### 3. Penjabaran Kegiatan

#### 3.1 Tahapan Kegiatan

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini melalui beberapa tahapan, meliputi :

1. 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.

2. Pelaksanaan kegiatan

Rencana pelaksanaan kegiatan dibagi menjadi beberapa tahap, yang akan dibahas dibab selanjutnya.

3. Evaluasi

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

#### 4. 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: efesiensi, estetis, dan fungsional.

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

## 4. Hasil dan Pembahasan

### 4.1 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 efesiensi, 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.

#### 1. 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.

#### 2. 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

## 5. Permasalahan dan Penyelesaian

### a. Permasalahan Teknis

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

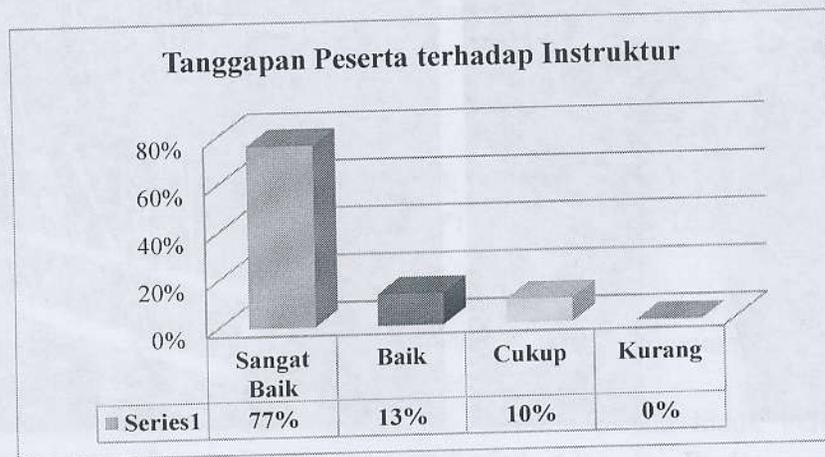
Para pengrajin rotan masih mengingat konsep desain lama dan belum sepenuhnya memahami teknik desain yang berorientasi pada efisiensi, estetis, dan fungsional. Permasalahan teknis lainnya, masih sering mendapatkan kendala saat pekerjaan berlangsung dalam pemahaman rancangan atau model desain yang diberikan.

### b. 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

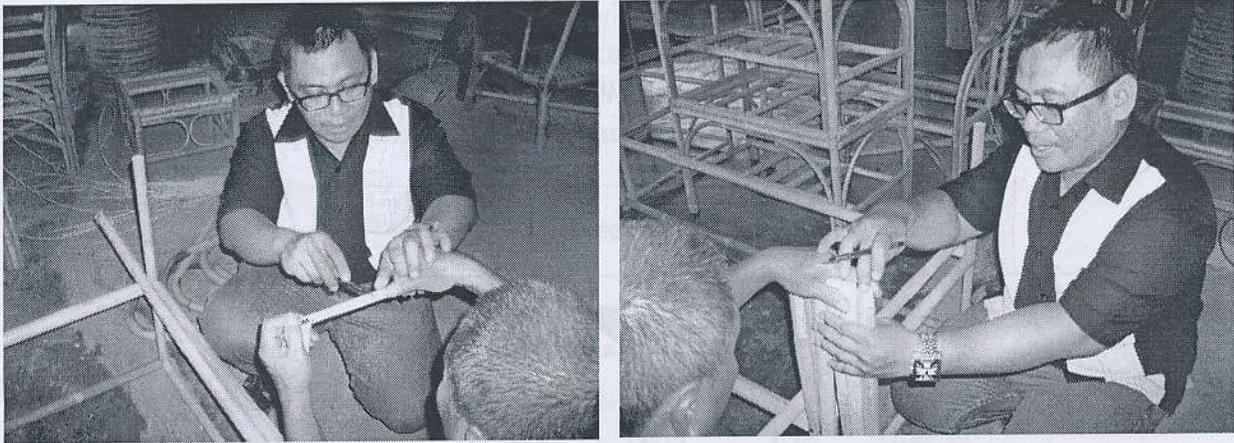


Gambar 03. Tanggapan Peserta terhadap Instruktur

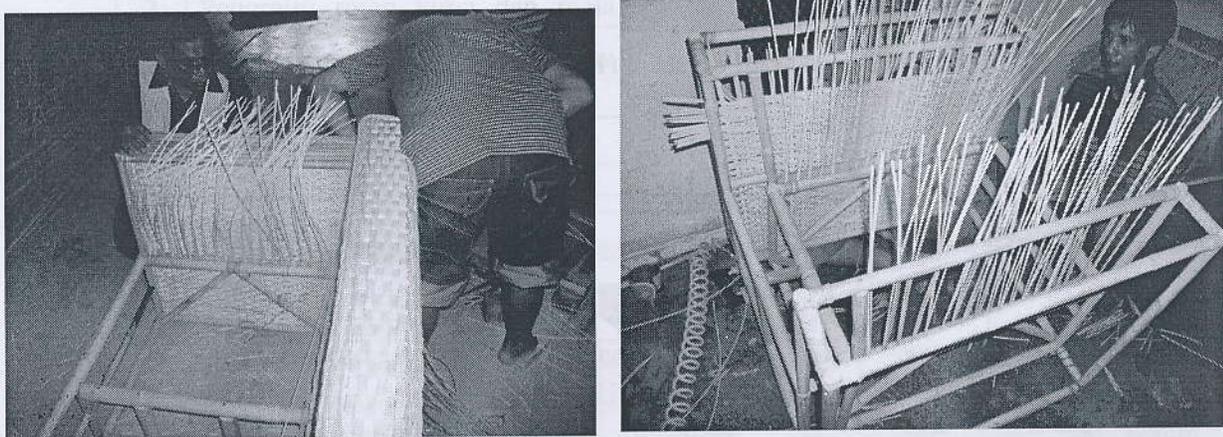
Dokumentasi :



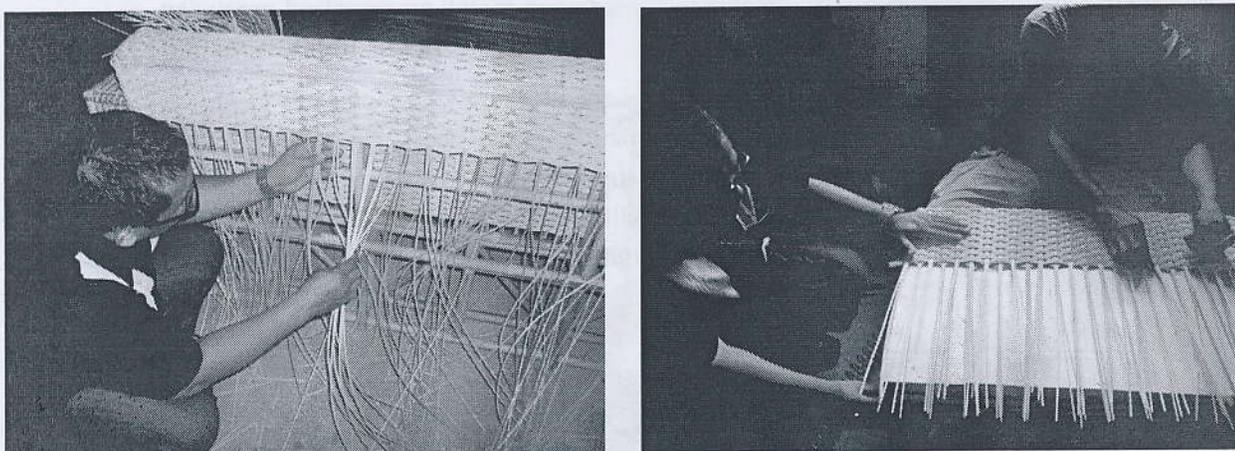
Gambar 04. Kegiatan Pembukaan Pelatihan



**Gambar 05. Pelatihan teknik keseimbangan rangka**



**Gambar 06. Pelatihan Pembuatan rangka**



**Gambar 07. Pelatihan menganyam rotan**

## 6. Kesimpulan

Dari uraian pembahasan kegiatan pengabdian IbM yang telah dilakukan ini dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. 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.
2. Pengrajin rotan kursi dan meja masih terbiasa dengan konsep lama sehingga konsep desain baru yang diberikan sebagai bahan pelatihan kelihatan sangat kaku dalam mengerjakannya.
3. Pemikiran pengrajin rotan kursi dan meja tentang kompetisi terhadap pengrajin lainnya yang memanfaatkan bahan seperti kayu, alumunium, dan besi masih sangat lemah.
4. Kegiatan pelatihan maupun bimbingan langsung kepada pengrajin rotan kursi dan meja sangat bermanfaat dan sangat dibutuhkan terkait dengan konsep, metode maupun cara pelaksanaannya.

## 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

PERHITUNGAN PREMI PROGRAM ASURANSI USAHA TANI PADI DI INDONESIA DENGAN ASUMSI HASIL PANEN PADI BERDISTRIBUSI GAMMA

**Aceng Komarudin Mutaqin, Siti Sunendiari, Yayat Karyana**

EVALUASI LINGKUNGAN DAN METODE KERJA DI SENTRA RAJUT BINONGJATI

**Kristiana Asih Damayanti, Paulina Kus Ariningsih**

KERAGAMAN JENIS TUMBUHAN PADA AGROFORESTRI MANGLID

**Aji Winara, Endah Suhaendah**

IBM PENGRAJIN MEJA DAN KURSI DI KELURAHAN BULADU KECAMATAN KOTA BARAT KOTA GORONTALO

**Ayuddin**

PENINGKATAN PRODUKSI MINYAK SEREH WANGI PADA PENYULINYAN MINYAK SEREH WANGI

DI DESA CIMUNGKAL - SUMEDANG

**Reni Amaranti, Nugraha, Aviasti Anwar, Aswardi Nasution, Dini Hariani**

PENDAMPINGAN MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN SAMPAH ORGANIK SKALA KOMUNAL UNTUK Mendukung IMPLEMENTASI PROGRAM URBAN FARMING

**Reni Amaranti, Eri Achiraeniwati, Mohamad Satori, Aswardi Nasution, Nur Rahman As'ad**

PENGELOLAAN PENJERNIHAN AIR SEDERHANA SECARA MANDIRI DI LEVEL KOMUNITAS TEORI DAN PRAKTIK

**Erna Ernawati Hendrakusumah, Hani Burhanudin, Odah**

BUDIDAYA DAN PENANGANAN PASCA PANEN BUAH JAMBU BIJI UNTUK PASAR SUPER MARKET

**Evi Yati**

PENGARUH KONSENTRASI ASAM FOSFAT DALAM PROSES PEMBUATAN KARBON AKTIF SECARA KIMIA

DARI BAHAN BAKU KULIT SALAK

**Muhammad Turmuzi**

PEMBELAJARAN TATA BANGUNAN DAN LINGKUNGAN DI DESA CIKOLE KECAMATAN LEMBANG, KABUPATEN BANDUNG BARAT

**Hilwati Hindersah, Ina Helena Agustina, Imam Indratno**

IBM DESA TUALANGO MELALUI TEKNOLOGI PEMANFAATAN ECENG GONDOK SEBAGAI ENERGI ALTERNATIF DAN PUPUK ORGANIK (BOKASHI)

**Hasanuddin**

PEMANFAATAN POTENSI DANAU LIMBOTO DENGAN MENGOPTIMALISASIKAN PERAN IBU RUMAH TANGGA UNTUK MENINGKATKAN KREATIFITAS KELUARGA SEJAHTERA (KKS) DAN PENDAPATAN MASYARAKAT

DI KECAMATAN TILANGO GORONTALO

**Muhammad Sayuti, Hasanuddin**

MODEL ANTRIAN DENGAN PENGALIHAN DINAMIS UNTUK MENGURANGI KEMACETAN JALAN RAYA

**Erwin Harahap, Ichi Sukarsih, Farid Hirji Badruzzaman, Yusuf Fajar**

PEMBERDAYAAN MASYARAKAT RENTAN BENCANA NAGARI SALAYO MENUJU NAGARI TANGGUH BENCANA

**Nasfryzal Carlo, Yusrita Yanti, Edi Septe**

RANCANG BANGUN PROTOTYPE SISTEM BAGAN TANCAP NELAYAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER BERBASIS ANDROID

**Iksal Rachman Iksal**

PROTOTYPE ROBOT PEMADAM API MENGGUNAKAN FUZZY INFERENCE SYSTEMS BERBASIS MIKROKONTROLER AVR ATMEGA328

**Sumiati**

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PERUSAHAAN PENGANGKUTAN BARANG MENGGUNAKAN METODE SAW DI PT. INDAH KIAT PULP AND PAPER TBK. SERANG MILL

**Saefudin, Eka Hendriana**

SPEKTRUM BEARING FAULT

**Sutawanir, Anneke Iswani, Nusar Hajarisman**



Sekretariat:

LPPM Unisba

Gedung Rektorat Lantai 4

Jl. Tamansari No.20 Bandung 40116

Telp. 022-4203368 ext. 153,154,155

surel: [ethos@unisba.ac.id](mailto:ethos@unisba.ac.id) atau [ethos.unisba@gmail.com](mailto:ethos.unisba@gmail.com)

Laman: <http://ejournal.unisba.ac.id/index/ethos>



pISSN 2502-065X



eISSN 2502-065X