

# **Jurnal Teknologi Electrighsan**

## **UNIVERSITAS ICHSAN GORONTALO**

**PEMODELAN PEMBANGKIT LISTRIK HYBRID BERBASIS ENERGI TERBARUKAN  
MENUJU DESA MANDIRI ENERGI DI KECAMATAN PINOLOSIAN  
KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW SELATAN.**

*[Sabhan Kanata, Rifriyanto Buhohang]*

**DIGITALISASI ARSIP DOKUMEN PENTING SEBAGAI FILE LOKAL INTEREST (LI)  
DENGAN SOFT KOMPUTING SEBAGAI DAYA DUKUNG INFORMASI BERBASIS ICT.**

*[Bambang Panji Asmara]*

**EFEKTIVITAS PEMBAKARAN BIOPELET AMPAS KELAPA SEBAGAI ENERGI BAHAN  
BAKAR ALTERNATIF PENGGANTI MINYAK TANAH RAMAH LINGKUNGAN.**

*[Hasanuddin, Idham Halid Lahay]*

**EVALUASI SISTEM INSTALASI LISTRIK DI UNIVERSITAS ICHSAN GORONTALO.**

*[Syahrir Abdussamad, Mas Ali]*

**SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI PADABALAI PENYULUHAN PERTA-  
NIAN PERIKANAN DAN KEHUTANAN KECAMATAN SUWAWA.**

*[Tri Pratiwi Handayani, Reymon Hudjuli, Wahyudin Hasyim]*

**Vol. 1 No. 2**

**Desember 2014**

**ISSN : 2252-8237**

**JURNAL TEKNOLOGI**  
**ELECTRICHSAN**

Diterbitkan Oleh :

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ICHSAN GORONTALO**

© 2014

## **SUSUNAN REDAKSI**

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Penasehat</b>                  | <b>: Dekan Fakultas Teknik Universitas Ichsan Gorontalo</b>   |
| <b>Penanggung Jawab</b>           | <b>: Ketua Program Studi Jurusan Teknik Elektro<br/>Universitas Ichsan Gorontalo</b>  |
| <b>Pimpinan Redaksi</b>           | <b>: Riska Kurnianto Abdullah</b>   |
| <b>Dewan Redaksi</b>              | <b>: Sabhan Kanata</b>  |
| <b>Redaktur Pelaksana</b>         | <b>: Amelya Indah Pertiwi</b>   |
| <b>Sekretaris Redaktur</b>        | <b>: Stephan A Hulukati</b>   |
| <b>Mitra Bestari</b>              | <b>: Elyas Palantei</b>   |
| <b>Desain Grafis &amp; Layout</b> | <b>:</b>  |
| <b>Alamat Redaksi</b>             | <b>: Fakultas Teknik Universitas Ichsan Gorontalo<br/>Jalan Raden Saleh No. 17, Kota Gorontalo, 96115<br/>Email : <a href="mailto:ftunisan@gmail.com">ftunisan@gmail.com</a>, <a href="mailto:root@ftunisan.com">root@ftunisan.com</a>,<br/>Web : <a href="http://pub.ftunisan.com">http://pub.ftunisan.com</a></b> |

## DAFTAR ISI

Jurnal Teknologi ELECTRICHSAN Volume 1, Nomor 2 Desember 2014

ISSN : 2252 – 8237

|   |         |
|---|---------|
| PEMODELAN PEMBANGKIT LISTRIK HYBRID BERBASIS ENERGI TERBARUKAN MENUJU DESA MANDIRI ENERGI DI KECAMATAN PINOLOSIAN KABUPATEN BOLAANG MONGONDOW SELATAN<br><b>Sabhan Kanata</b> ..... | 1 - 7   |
| DIGITALISASI ARSIP DOKUMEN PENTING SEBAGAI FILE LOKAL INTEREST (LI) DENGAN SOFT KOMPUTING SEBAGAI DAYA DUKUNG INFORMASI BERBASIS ICT<br><b>Bambang Panji Asmara</b> .....           | 8 - 20  |
| EFEKTIVITAS PEMBAKARAN BIOPELET AMPAS KELAPA SEBAGAI ENERGI BAHAN BAKAR ALTERNATIF PENGGANTI MINYAK TANAH RAMAH LINGKUNGAN<br><b>Hasanuddin</b> .....                               | 21 - 27 |
| EVALUASI SISTEM INSTALASI LISTRIK DI UNIVERSITAS ICHSAN GORONTALO<br><b>Mas Ali</b> .....   | 28 - 37 |
| SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN PEGAWAI PADABALAI PENYULUHAN PERTANIAN PERIKANAN DAN KEHUTANAN KECAMATAN SUWAWA<br><b>Tri Pratiwi Handayani</b> .....                                   | 38 - 44 |

# Digitalisasi Arsip dokumen penting sebagai file lokal interest (LI) dengan soft komputing sebagai daya dukung informasi berbasis ICT

Bambang Panji Asmara  
Fakultas Teknik Elektro Universitas Negeri Gorontalo  
Jln. Jenderal Sudirman No 06 Kota Gorontalo 96128  
e-mail : [bpa\\_stel2001@yahoo.com](mailto:bpa_stel2001@yahoo.com)

**Abstrak :** Pengembangan teknologi dibidang Komunikasi data yang semakin maju tidak dapat dipisahkan dari adanya soft Computing karena mempunyai peranan penting dalam rekayasa dan Pengembangan system informasi data pada masa sekarang ini banyak melibatkan unsur soft copy pada data penting, khususnya bidang rancang bangun ICT, merupakan salah satu bentuk daya dukung bagi ketersediaan (Availability) data dokumen penting yang berbentuk soft copy file yang secara teknis , Dalam ketersediaan data tersebut.sehingga dengan implementasian system digitalisasi pada arsip penting, hal ini file mini skala program studi dalam jurusan yang dapat memungkinkan menjadi salah satu sampel implementasinya.

adalah Bahan Arsip dokumen-dokumen yang penting yang berada di skala program studi elektro yang direkayasa secara Lokal interest ( LI ) menjadi bentuk file software yang diproses secara digitalisasi dengan menggunakan metode eksperimen dengan alat pemindai digital sebagai media untuk memenuhi ketersediaan soft copy file di program studi untuk menjadi daya dukung terhadap kemungkinan kebutuhan software arsip dokumen yang penting .

**Kata Kunci :** *Arsip Dokumen penting, soft file, digitalisasi , ICT.*

## A. Pendahuluan

Pengembangan teknologi dibidang ICT yang semakin maju tidak dapat dipisahkan dari adanya ketersediaan soft copy file dalam bentuk digital. Pembangunan system On line jaringan terpadu dengan pemanfaatan teknologi komputer pada masa sekarang ini banyak melibatkan unsur Data soft file khususnya bidang rancang bangun system informasi karena ketersediaan data merupakan salah satu factor yang diperlukan terutama data-data yang diperlukan secara langsung oleh pengguna seperti system on line dan keperluan akademik bagi pengguna

Hal yang mempengaruhi tidak tersedianya data penting seiring dengan material atau bahan media tercetak dari suatu dokumen penting dapat menjadi rusak seiring dengan perjalanan usia dan waktu berkas yang tercetak secara manual sehingga jika

diperlukan untuk daya guna pada proses akademik, seperti kebutuhan akreditasi, penyusunan tugas akhir mahasiswa atau pun dokumen penting dari kalangan dosen dan penunjang akademik menjadi tidak terpenuhi karena kerusakan dari pada bahan dasar yang menyebabkan isi kandungan dokumen tersebut tidak dapat digunakan lagi..dengan dokumen yang berbahan kertas dsb dapat semakin membutuhkan ruangan yang besar jika jumlah dokumen tersebut semakin bertambah , kertas yang digunakannya dapat menjadi rusak seiring dengan usianya, menjadi kuning, rapuh dsb sehingga isi konten yang terkandung didalamnya tidak dapat dimanfaatkan lagi.

Penerapan teknologi informasi dan komunikasi yang secara menyeluruh di instansi pemerintah dan swasta khususnya lembaga perguruan tinggi sangat membutuhkan suatu bentuk ketersediaan dokumen pendukung baik dokumen secara material maupun bentuk soft copy file dokumen, terutama file dokumen yang penting , dan file soft untuk interkoneksi dengan sistem data base dan penggunaan website secara, lokal , intranet dan internet, Bank data arsip dalam bentuk softcopy, yang memungkinkan mempermudah penggunaanya untuk memperoleh data yang dibutuhkan terutama yang berkaitan dengan dokumen penting dan harus ketersediannya dapt tetap ada baik secara manual maupun secara bentuk softcopy. .

#### B. Perumusan permasalahan

permasalahan yang timbul adalah bagaimanakah ketersediaan , keamanan dan keberlangsungan arsip dokumen penting bagi suatu lembaga jika tidak dimulai dengan membuatnya dalam bentuk softcopy, dan bagaimana dapat memenuhi akan kebutuhan soft copy terhadap permintaan suatu pengguna dokumen terutama pengelolaan dengan system ICT dan komputerisasi .?

#### C. Tujuan penelitian

Tujuan yang ingin dicapai adalah :

- Untuk memberikan ketersediaan dan keamanan arsip dokumen penting secara berkesinambungan dalam bentuk pembuatan secara Soft copy pada Arsip dokumen penting secara bentuk digitalisasi yang sebagai Lokal interest ( LI ) pada skala file mini pada skala program studi teknik elektro Universitas Negeri Gorontalo..

- Untuk memberikan daya dukung terhadap system Komputerisasi dan ICT yang terdapat pada system yang ada.
- Dapat Menjadikan bahan perbandingan terhadap Urgensi file arsip dokumen penting bagi peneliti lain dikemudian hari.

#### D. Tinjauan pustaka

##### a. Studi Tentang Penelitian yang terdahulu yang relevan.

Penelitian yang telah dilakukan berkaitan dengan system pemrosesan data yaitu dengan proses yang digunakan dengan digitalisasi pada dokumen menjadi suatu bentuk dokumen berupa soft copy dalam bentuk estensi yang berbeda-beda.

Dalam jurnal yang berjudul” Teknologi informasi untuk perpustakaan : Digital Lybrary sebagai solusi keterbatasan Informasi: oleh Hengkie Ongowarsito. Pada jurnal Piranti warta Vol 11 no1 Januari 2008, Pada penelitian ini, mengedepankan suatu system dengan perpustakaan digital sebagai suatu solusi tentang ketersediaan data informasi yang mudah untuk diperoleh dalam bentuk data digital.

Dalam Makalah yang berjudul “ Digitalisasi Dokumen oleh Rita Kumalasari dalam makalahnya penggunaan teknologi digital lebih disukai Karena berbagai alasan sebagai berikut : 1. System digital lebih mudah dirancang, 2.informasi lebih mudah disimpan, 3. Ketepatan dan ketelitiannya lebih tinggi disbanding dengan system Analog, 4. Pengoperasiannya relative lebih mudah , 5. Lebih kebal terhadap derau ( Noise ). Dalam proses digitalisasi yang mereka lakukan pada perpustakaan IPB yang dipergunakan proses digital dengan memanfaatkan perangkat digitalisasi dengan pemindai, komputer dan media software proses digitizing dokumen, ini untuk ketersediaan data repository. Dari kedua tinjauan tersebut menjadi acuan bagi saya untuk mengembangka suatu system dengan mengacu pada system proses digitalisasi sebagai proses pada ketersediaan file data terutama pada pengarsipan dokumen penting dalam hal ini skala program studi yang dapat memberikan quaranti jaminan akan ketersediaan file softcopy data dokumen dikemudian hari terutama data penting didalam suatu lembaga seperti program studi.

##### b. Teknik Pembuatan Dokumen elektronik digital.

Dokumen dalam bentuk elektronika digital sudah menjadi kebutuhan dan tuntutan dijamin era teknologi system informasi , kelebihan dokumen digital disbanding dengan

Analog adalah : 1. Sistem digital lebih mudah dirancang, 2. Informasi lebih mudah disimpan, 3. Lebih menghemat ruang, 4. Dapat diakses oleh banyak orang dalam waktu yang bersamaan, 5. Tidak dibatasi oleh ruang dan waktu, 6. Dokumen yang tersimpan dapat diakses dengan cepat, tepat dan akurat.,7. Dokumen dapat berbentuk multimedia ( Kombinasi antara teks, gambar dan suara. )

#### c. Pertimbangan Dasar Digitalisasi

Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan , sebelum melakukan proses konversi menjadi dokumen ke format digital/elektronik adalah sebagai berikut:

- Ijin atau ( Copyright) atas dokumen tersebut  
Sebelum melakukan proses konversi dokumen pastikan bahwa anda atau institusi telah memiliki ijin ( secara tertulis ) dari pembuat, atau penulis yang bersangkutan
- Jumlah dokumen yang akan diproses  
Perhitungkan jumlah file digital yang dihasilkan dengan kemampuan ruang penyimpanan ( Hard disk) yang tersedia pada computer anda.
- Tampilan File digital yang dihasilkan .  
Bila dokumen dalam bentuk teks, biasanya dirubah dalam bentuk Pdf, dengan tujuan agar keaslian dokumen dapat tetap terjaga, untuk file gambar biasanya dikonversi kedalam bentuk format file Jpeg dan Gif. Hal ini akan lebih mudah dan cepat untuk diakses.
- Kualitas hasil yang diharapkan.  
Hal ini berhubungan dengan ukuran file, dimana ukuran lebih besar ( resolusi dan kedalaman warna gambar suatu file).
- Mengatur alur kerja.  
Perlu dilakukan pengaturan alur kerja, dan koordinasi yang baik, agar kegiatan proyek/yang dilakukan sesuai dengan target waktu, jumlah dan kualitasnya yang telah ditentukan.

#### d. Proses Digitalisasi

Pada prinsipnya proses digitalisasi terdiri dari dua tahap yaitu :

- Dokumen Capture = perubahan format dari bentuk asli ke bentuk format PDF. Dokumen capture dapat dilakukan dengan dua cara, yaitu 1) dengan cara proses scanning, 2) dengan proses Konversi ( untuk format awal suatu file dokumen.

- Dokumen management = pengolahan data bibliografi koleksi digital, dokumen digital yang ada , diolah dengan software tersendiri misalnya, winisis, acrobat reader, spectra dll.

e. Perlengkapan yang dibutuhkan

Untuk memproses dokumen digital diperlukan peralatan sebagai berikut yaitu :

- Perangkat keras Komputer (Soft computing , seperti pentim 4 keatas, scanner yang kapasitas yang cepat dan efisien )
- Perangkat Lunak ( Software) seperti ( Ms office, akrobar reader, adobe acrobat, adobe photoshop, vistascan, atau Hpscan ).

E. Metode

Penelitian ini adalah menggunakan metode eksperimen. Dengan menggunakan arsip dokumen yang berkapasitas mini sebagai bahan percobaan menjadi suatu berbentuk soft copy file dengan suatu file yang berbentuk estensi tertentu yang dapat digunakan untuk menjaga ketersediaan dokumen-dokumen penting agar tetap eksis untuk digunaka

Langkah berikut yang dilakukan dalam proses yang dilakukan sebagai berikut :

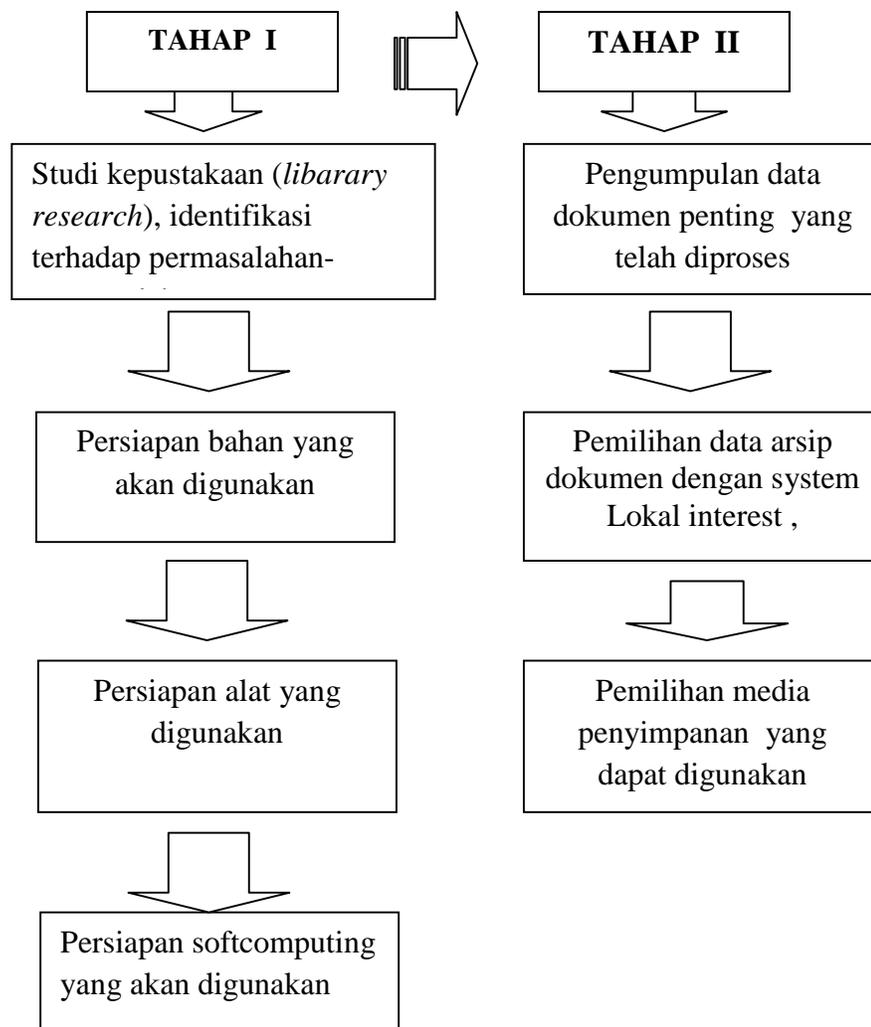
Langkah I.

- Studi kepustakaan (*libarary research*), untuk menemukan filosofis dan teori-teori mengenai Digitalisasi, serta untuk melakukan identifikasi terhadap permasalahan-permasalahan yang sering muncul dalam proses digitalisasi. Keluaran dari tahapan ini adalah diperolehnya rumusan permasalahan proses digitaliasi. Target atau indikator keberhasilan pada tahap ini adalah teridentifikasinya permasalahan-permasalahan softcopy khususnya pada proses digitalisasi..
- Persiapan bahan yang akan digunakan yaitu mempersiapkan jenis bahan arsip dokumen penting hasilnya adalah dapat menentukan jumlah lembaran bahan yang akan diproses digitalisasi Indikator keberhasilan pada tahap ini adalah dapat menentukan jumlah material yang digunakan.
- Persiapan alat yang digunakan yaitu alat yang dapat memproses data secara softcopy
- Persiapan softcomputing yang akan digunakan yaitu menggunakan komputer yang terkoneksi dengan peralatan pemindai data arsip dokumen penting.

Langkah II

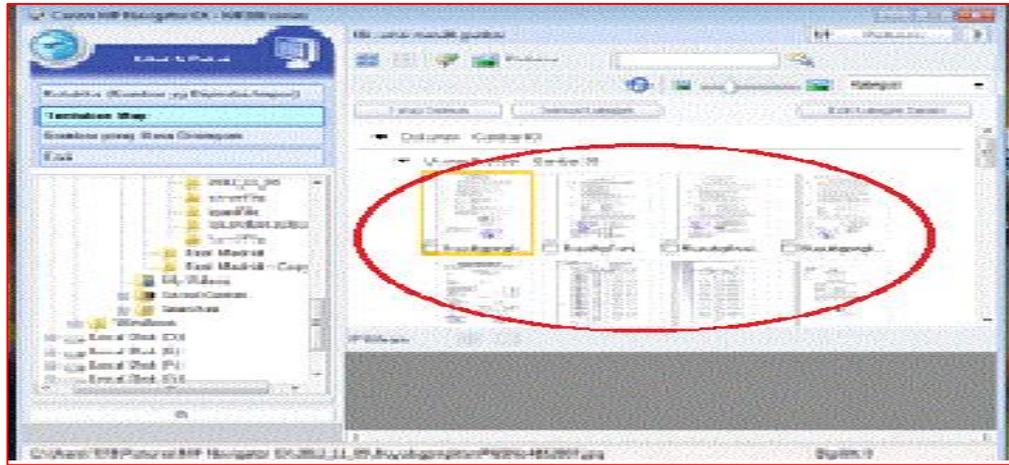
- Pengumpulan data dokumen penting yang telah diproses ke bentuk karakteristik soft copy dengan berbagai estensi file..
- Pemilihan data arsip dokumen dengan system Lokal interest , yakni untuk pemilihan data dokumen yang penting dengan jumlah data dengan kapasitas mini yang diperlukan untuk proses pemindaian data ke dalam system soft computing.
- Pemilihan media penyimpanan yang dapat digunakan untuk penempatan soft copy file dengan mengatur system data.

Gambar 1. berikut menggambarkan tahapan-tahapan yang dilakukan dalam penelitian ini



Gambar 1. Bagan Alir Tahapan Penelitian





## 1. Arsip Data Dokumen Dosen Prodi Teknik elektro.

Tabel .1. Arsip data dokumen hasil digitalisasi.

| No | Nama Arsip                  | Jenis Bahan                  | Nama File  | File Hasil Proses Digitalisasi |  | Dokumen Hasil kompresi        |     | Keterangan   |   |
|----|-----------------------------|------------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------------------|-----|--|---|
|    |                             |                              |  | File                           |  Pdf                            | zip                           | rar |  |   |
| 1  | Alamat Dosen                | File/kertas                  | Alamat dosen   | exel                           |  Alamat dosen.pdf             | Data dosen Teknik elektro.Zip | ×   | Data tersedia Lengkap  |   |
| 2  | Data Dosen elektro mei 2010 | Kertas/file                  |  Data Dosen .exl        | Exel                           | Data dosen elektro mei 2010.pdf  |                               | ×   |  data dosen elektro mei2010 | Data tersedia lengkap                         |
| 3  | Biodata Keluarga Dosen      | Kertas/file                  | Biodata keluarga dosen   | Exel                           |  biodata takeluarga dosen.pdf |                               | ×   | ×/data dosen TE 2011   | Tersedia Kurang lengkap                       |
| 4  | Pemetaan Dosen D3 2010      | Kertas/file                  |  Pemetaan dosen D3 2010 | exel                           | Pemetaan dosen D32010.pdf  |                               | ×   | ×  | Data Tersedia lengkap                         |
| 5  | Pemetaan Dosen S1 2010      | Kertas/file                  | Pemetaan dosen S1 2010   | exel                           | Pemetaan dosen S1 2010.pdf   |                               | ×   |  Data dosen TE 2011         | Data tersedia Lengkap pada Data dosen TE 2011 |
| 6  | EWMP Dosen Elektro          | -Ewmp Kmail,Amir, Ridwan,Jum | -EWMP dosen elektro  | Word/XL                        |  |                               |     |  | Data Tersedia Kurang                          |

|   |                   |                                 |            |                   |                |                             |
|---|-------------------|---------------------------------|------------|-------------------|----------------|-----------------------------|
|   |                   | iat, Yasin, Bambang, Pa, Ervan. |            |                   |                | Lengkap.                    |
| 7 | Arsip profildosen | Kertas/file                     | Nama dosen | File gambar, Jpeg | Nama dosen.pdf | Data tersedia belum lengkap |

Tabel 2. Arsip Data Dokumen Program Studi D3/S1 Teknik elektro.

Tabel 2. Arsip Data dokumen Prodi D3/S1 Hasil Proses Digitalisasi.

| No | Jenis Data Arsip   | Jenis isi (konten)Data  | File Hasil Proses Digitalisasi |     | File Hasil Kompresi | Keterangan                  |
|----|--------------------|---|--------------------------------|-----|---------------------|-----------------------------|
|    |                    |   | File                           | Pdf |                     |                             |
| 1  | Berita Acara       | - Berita Acara rapat jurusan<br>-Berita Acara Seminar<br>-Berita Acara Teaching<br>-Instrumen penilaian profosal  | Word                           |     |                     | Data Tersedia Lengkap       |
| 2  | Kurikulum S1       | -Daftar Kelompok Mata kuliah.<br>Sebaran Matakuliah persemester SET.<br>-Sebaran Matakuliah persemester SKI<br>-Sebaran Matakuliah persemester STL<br>-sebaran Matakuliah persemester TK  | Word                           |     |                     | Data tersedia Lengkap       |
| 3. | Proposal Praktikum | -Proposal Prak Semester ganjil 2010<br>-Proposal Prak semester ganjil 2011<br>-Proposal Prak semester Genap 2004.<br>-Proposal prak semester genap 2005.<br>-Proposal prak semester genap 2006.<br>Proposal prak semester genap 2007.<br>-Proposal prak semester genap 2008.<br>-Proposal prak semester genap 2009.<br>-Proposal prak semester genap 2010<br>_Cover Proposal. | Words                          |     |                     | Data tersedia belum lengkap |

|    |   |  |  |           |                              |
|----|---|--|--|-----------|------------------------------|
| 4. | Laporan Praktikum S1/D3                   | -Laporan Praktikum Ganjil 2007.<br>-Laporan Praktikum Ganjil 2008<br>-Laporan Praktikum Ganjil 2009<br>-Laporan Praktikum Ganjil 2010<br>-Laporan Praktikum Ganjil 2011<br>-Laporan Praktikum Ganap 2006<br>-Laporan Praktikum Ganap 2007<br>-Laporan Praktikum Ganjap2009<br>-Laporan Praktikum Ganap2010 | Semester<br>Semester<br>Semester<br>Semester<br>Semester<br>Semester<br>Semester<br>Semester | Words     | Data tersedia belum lengkap  |
| 5  | Prodi D3                                  | -Borang Akreditasi D3 elektro<br>-Data kerja praktek.<br>-Data Mahasiswa lengkap/Alumni? wisudawan<br>-Data Tugas Akhir D3<br>-Kegiatan Yudisium.  |  | softcopy  | Arsip tersedia               |
| 6  | Prodi S1                                  | -Borang Akreditasi S1<br>-Data Mahasiswa S1.<br>-Kurikulum S1<br>-Lesson Plan Matakuliah S1.<br>-Panduan Akreditasi S1   |  | softcopy  | Arsip tersedia belum lengkap |
| 7  | Usulan Prodi S1 Pendidikan Teknik elektro | -Berkas Usul Prodi<br>-Formulir 123-PN<br>-Pembukaan Prodi S1 pendidikan TE.<br>-Form F5-S1<br>-Formulir 4 penambahan Prodi baru   |  | softcopy  | Arsip ada                    |
| 8  | Daftar Dosen PA 2008-2011                 | File/Kertas  |  | exel      | Arsip ada                    |
| 9  | Rnstra                                    | -Pormat 2004-2014 lengkap<br>Ban renstra Elektro.  | Renstra  | Work/exel | Arsip tersedia ada           |

Tabel 3. Arsip data Dokumen Kegiatan Dosen Prodi Teknik Elektro.

Tabel .3. Arsip Data Dokumen kegiatan Dosen Prodi Teknik Elektro Hasil Digitalisasi.

| No | Jenis Data arsip                             | Jenis Bahan | File Hasil Proses Digitalisasi |   | Hasil Kompresi  | Keterangan                                  |
|----|--|-------------|--------------------------------|---|---|---|
|    |  |             | File                           |  Pdf               |  Zip/rar |   |
| 1  | Curriculum Vitae Kamil/Data kegiatan dosen   | File/kertas | MS word                        |  CVKamil.pdf       |   | Tersedia & Terdapat pada Data dosen TE 2011 |
| 2  | Curriculum vitae Salma/Data kegiatan dosen   | File/kertas | Ms Word                        |  CVSalma           |   | Tersedia & Terdapat pada Data dosen TE 2011 |
| 3  | Curriculum Vitae Taufik/Data kegiatan dosen  | File/kertas | Ms Words                       |  Taufik.I.Yusuf    |   | Tersedia & Terdapat pada Data dosen TE 2011 |
| 4  | Biodata Priset anggota 1/data kegiatan dosen | File/kertas | Ms words                       |  Yasin             |   | Tersedia & Terdapat pada Data dosen TE 2011 |
| 5  | Daftar Riwayat Hidup/data kegiatan dosen     | File/kertas | Ms Words                       |  Zainuddin bonok |   | Terdapat pada Data dosen TE 2011            |

**Tabel .4. Arsip Data Dokumen Pendukung Mata Kuliah Pada Prodi Teknik Elektro.**

**Tabel .4. Arsip Data Dokumen Pendukung Mata Kuliah Pada Prodi Teknik Elektro Hasil Proses Digitalisasi.**

| No | Nama Data                                  | Jenis Bahan | File Hasil Proses Digitalisasi |   | Hasil Kompresi  | Keterangan |
|----|--|-------------|--------------------------------|---|---|------------|
|    |  |             | File                           |  Pdf |  Zip/rar |            |
| 1. | Lesson Plan Kriptografi                    | File/kertas | Ms-words                       |   |   | Tersedia   |
| 2. | LessonPlanMikroprocessor S1 Elektro        | File/kertas | Ms-words                       |   |   | Tersedia   |
| 3. | Lesson Plan Sistem Operasi                 | File/Kertas | Ms-words                       |   |   | Tersedia   |
| 6  | Lesson Plan Sistem Operasi                 | File/kertas | Ms-words                       |   |   | Tersedia   |
| 7. | Lesson Pplan Teknologi Informasi           | File/kertas | Ms-words                       |   |   | Tersedia   |
| 8. | Lesson Plan Komunikasi Data                | File/kertas | Ms-words                       |   |   | Tersedia   |
| 9  | Lesson Plan DasaKomputer Dan Pemrograman . | File/kertas | Ms-words                       |   |   | Tersedia   |

|    |  |             |          |          |
|----|--|-------------|----------|----------|
| 10 | Lesson Plan Pengolahan Citra                       | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 11 | Sap Silabus Dasar Elektronika                      | File/Kertas | Ms-words | Tersedia |
| 12 | Sap Silabus Elektronika Analog                     | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 13 | Lesson Plan Dasar Sistem Kontrol ( DSK) S1 elektro | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 14 | Lesson Plan Matematika Diskrit                     | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 15 | Lesson Plan Matematika Teknik2                     | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 16 | Lesson Plan Matematika Teknik 1 S1                 | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 17 | Bahan Ajar Kewirausahaan                           | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 18 | Lesson Plan Kewirausahaan                          | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 19 | Sap Aplikasi                                       | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 20 | Bahan Ajar Dasar Telkom                            | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 21 | Lesson Plan Sistem Distribusi Tenaga Listrik       | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 22 | Bahan Ajar Dasar Teknik Tenaga Listrik             | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 23 | Sap bahasa Inggris                                 | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 24 | Silabus Bahasa inggris elektro                     | File        | Ms-words | Tersedia |
| 25 | Lesson Plan Fisika                                 | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 26 | Lesson Plan Gambar Teknik                          | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 27 | GBPP Medan elektro                                 | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 28 | Lesson Plan Matek 1 S1                             | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 29 | Lesson Plan Medan Elektromagnetik D3               | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 30 | Lesson Plan Medan Elektromagnetik S1               | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 31 | Materi Pengetahuan Lingkungan                      | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 32 | Lesson Plan Analog                                 |             | Ms-words | Tersedia |
| 33 | Lesson Plan Basis Data                             | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 34 | Lesson Plan Instalasi Teknik Tenaga Listrik        | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 35 | Sap Pengolahan Data Statistik                      | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 36 | Silabus Pengolahan data Statistik                  | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 37 | Modul Praktikum Bahasa Rakitan                     | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 38 | Lesson Plan Bahasa Rakitan                         | File/kertas | Ms-words | Tersedia |
| 39 | Lesson Plan Mikroprocessor TKK                     | File/Kertas | Ms-words | Tersedia |

|    |   |             |          |           |
|----|---|-------------|----------|-----------|
| 40 | Lesson Plan Sistem Mikroprocessor TE                          | File/kertas | Ms-words | Tersedia  |
| 41 | Bahan Ajar Dasar Komputer Dptprogram                          | File/kertas | Ms-words | Tersedia  |
| 42 | Bahan Ajar Penggunaan Komputer dalam sistem tenaga            | File/kertas | Ms-words | Tersedia  |
| 43 | Lesson Plan Penggunaan komputer dalam sistem tenaga ( PKDST ) | File/kertas | Ms-words | Tersedia. |

## Kesimpulan

- Hasil Proses digitalisasi pada arsip dokumen yang tersedia menggunakan extensi file JPG dan Pdf dan ,pada data pendukung mata kuliah ,lesson plan ketersediaan file mencapai 100% dari total yang tersedia.
- Penerapan bentuk proses digitalisasi menghasilkan Ketersediaan file digitalisasi dan hardcopinya dapat memberikan jaminan akan adanya kesiapan file jika dikemudian hari dibutuhkan ,walaupun sumber arsip dari kertas yang mudah rusak akan dapat digunakan file digitalisasinya untuk memenuhi jika diperlukan yang akan datang.

-

## Daftar Rujukan

Ahmad Usman , 2005” Pengolahan citra Digital dan teknik pemrogramannya “ Penerbit Graha Ilmu

Canon,” Canoscan Lide 110, Quick start Gude, [www.canon.com/support-hub](http://www.canon.com/support-hub) win.

<http://clioedu.wordpress.com/2009/11/19/masalah-digitalisasi-dokumen-sejarah-indonesia/#comments>

[http://eprints.undip.ac.id/593/1/DIGITALISASI\\_DOKUMEN.pdf](http://eprints.undip.ac.id/593/1/DIGITALISASI_DOKUMEN.pdf)

[http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/27653/Rita%20Komalasari\\_DIGITALISASI%20DOKUMEN.pdf](http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/27653/Rita%20Komalasari_DIGITALISASI%20DOKUMEN.pdf)

Tanudjaya Harlianto, Ir,M.Kom,2007” Pengolahan sinyal Digital dan system pemrosesan sinyal “ Penerbit Andi.

<http://library.um.ac.id/images/stories/pustakawan/Aplikasi%20Teknologi%20Informasi%20Untuk%20Pengolahan%20Bahan%20Pustaka.pdf>

<http://arsip.ugm.ac.id/download/1904112051ASPEKTEORITISDANLEGALITAS-AE.pdf>

<http://www.library.upnvj.ac.id/pdf/2s1sisteminformasi/206512053/bab2.pdf>

[http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/27655/Rita%20Komalasari\\_dokumen%20elektronik.pdf](http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/27655/Rita%20Komalasari_dokumen%20elektronik.pdf)

[http://file.upi.edu/Direktori/FPIPS/JUR.\\_PEND.\\_SEJARAH/196808281998021-TARUNASENA/artikel/TIK\\_1.pdf](http://file.upi.edu/Direktori/FPIPS/JUR._PEND._SEJARAH/196808281998021-TARUNASENA/artikel/TIK_1.pdf)

[http://www.pps.unud.ac.id/thesis/pdf\\_thesis/unud-264-662660231-bab\\_1.pdf](http://www.pps.unud.ac.id/thesis/pdf_thesis/unud-264-662660231-bab_1.pdf)

<http://digilib.its.ac.id/public/ITS-Undergraduate-14856-paperpdf.pdf>

<http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/32085/aplikasi-ti-tepatguna-arsip-karimun-02-10-2007-ok.pdf>