



Oleh: Tapan<sup>1</sup>  
Email : tapan712190@yahoo.com

# Penelusuran Informasi Dokumen Paten Secara Online melalui Sumber Informasi Global

## Abstrak

Paten merupakan sumber informasi mencakup bidang teknologi secara khusus memuat teknologi yang paling mutakhir. Informasi Paten, dapat membantu dalam mengambil keputusan untuk melakukan penelitian dan pengembangan terhadap proses atau produk baru sebelum mengajukan permohonan paten atau memasarkannya. Informasi paten memiliki arti dan peran yang sangat penting, bahkan strategis. Informasi yang terkandung dalam dokumen paten meliputi deskripsi, gambar-gambar dan klaim/tuntutan. Informasi dokumen paten secara online dapat ditelusuri melalui sumber informasi global melalui kantor paten di dunia yang menyediakan informasi spesifikasi paten adalah kantor paten AS (USPTO), Jepang (JPO), Eropa (EPO) dan WIPO (PCT). Untuk paten yang didaftarkan di Indonesia dapat ditelusuri melalui situs dgip.go.id. Dokumen paten dapat ditelusuri melalui *quick search, advanced search, number search, maupun classification search*. Tulisan ini menyajikan cara menelusur dokumen paten melalui sumber informasi global.

**Kata kunci:** Penelusuran informasi, Paten, Informasi global

## Pendahuluan

### 1. Pengertian Paten

Paten adalah hak eksklusif yang diberikan oleh Negara kepada Inventor atas hasil Invensi nya di bidang teknologi, selama waktu tertentu untuk melaksanakan sendiri invensinya tersebut atau memberikan persetujuannya kepada pihak lain untuk melaksanakannya. (UU 14 tahun 2001, ps. 1 ayat 1). Sementara itu, arti Invensi dan Inventor adalah: Invensi adalah ide Inventor yang dituangkan ke dalam suatu kegiatan pemecahan masalah yang spesifik di bidang teknologi dapat berupa produk atau proses, atau penyempurnaan dan pengembangan produk atau proses. (UU 14 tahun 2001, ps. 1, ayat 2)

Inventor adalah seorang yang secara sendiri atau beberapa orang yang secara bersama-sama melaksanakan ide dituangkan ke dalam kegiatan yang

menghasilkan Invensi.

(UU 14 tahun 2001, pasal 1 ayat 3)

Istilah paten berasal dari kata "patent" (Inggris, yang diturunkan dari bahasa latin "petere" berarti *to be open*) atau terbuka. Maksudnya adalah, inventor harus membuka invensi (penemuannya) secara lengkap dalam bentuk dokumen yang dipublikasi sehingga pembaca tahu persis yang telah ditemukan oleh inventor. Sebagai imbalannya, pemerintah dimana paten tersebut didaftarkan memberi hak monopoli untuk jangka waktu tertentu bagi inventor. Hak monopoli tersebut disebut sebagai paten. Dalam Undang - Undang Republik Indonesia No. 14 Tahun 2001 tentang paten (UUP), invensi yang dimaksud adalah yang merupakan kegiatan pemecahan masalah tertentu di bidang teknologi, yang dapat berupa proses atau hasil produksi atau

<sup>1</sup>(Pustakawan Madya di PDII-LIPI)

penyempurnaan dan pengembangan proses atau hasil produksi. Istilah *invention* telah dibakukan ke dalam bahasa Indonesia menjadi invensi, sebagai pengganti istilah penemu pada UUP.

Saat ini terdapat beberapa perjanjian internasional yang mengatur tentang hukum paten. Antara lain, WTO Perjanjian TRIPs yang diikuti hampir semua negara. Pemberian hak paten bersifat teritorial, yaitu, mengikat hanya dalam lokasi tertentu. Dengan demikian, untuk mendapatkan perlindungan paten di beberapa negara atau wilayah, seseorang harus mengajukan aplikasi paten di masing-masing negara atau wilayah tersebut. Untuk wilayah Eropa, seseorang dapat mengajukan satu aplikasi paten ke Kantor Paten Eropa, yang jika sukses, sang pengaju aplikasi akan mendapatkan multiple paten (hingga 36 paten, masing-masing untuk setiap negara di Eropa), bukannya satu paten yang berlaku di seluruh wilayah Eropa (<http://id.wikipedia.org/wiki/Paten>).

Secara umum, ada tiga kategori besar mengenai subjek yang dapat dipatenkan: proses, mesin, dan barang yang diproduksi dan digunakan. Proses mencakup algoritma, metode bisnis, sebagian besar perangkat lunak (*software*), teknik medis, teknik olahraga dan semacamnya. Mesin mencakup alat dan alat. Barang yang diproduksi mencakup perangkat mekanik, perangkat elektronik dan komposisi materi seperti kimia, obat-obatan, DNA, RNA, dan sebagainya. Khusus sel punca embrionik manusia (*human embryonic stem*) tidak bisa dipatenkan di Uni Eropa. Kebenaran matematika, termasuk yang tidak dapat dipatenkan. *Software* yang menerapkan algoritma juga tidak dapat dipatenkan kecuali terdapat aplikasi praktis (di Amerika Serikat) atau efek teknikalnya (di Eropa).

Saat ini, masalah paten perangkat lunak dan metode bisnis masih merupakan subjek yang sangat kontroversial. Amerika Serikat dalam beberapa kasus hukum di sana, mengijinkan paten untuk *software* dan metode bisnis, sementara di Eropa, *software* dianggap tidak bisa dipatenkan, beberapa invensi yang menggunakan *software* masih tetap dapat dipatenkan. Paten yang berhubungan dengan zat alamiah (misalnya zat yang ditemukan di hutan rimba) dan juga obat-obatan, teknik penanganan medis dan juga sekuens genetik, termasuk juga subjek yang kontroversial. Di berbagai negara,

terdapat perbedaan dalam menangani subjek yang berkaitan dengan hal ini. Misalnya, di Amerika Serikat, metode bedah dapat dipatenkan, namun hak paten mendapat pertentangan dalam prakteknya. Mengingat sesuai prinsip sumpah Hipokrates (*Hippocratic Oath*), dokter wajib membagi pengalaman dan keahliannya secara bebas kepada koleganya. Sehingga pada tahun 1994, *The American Medical Association (AMA) House of Delegates* mengajukan nota keberatan terhadap aplikasi paten ini.

Di Indonesia, syarat hasil temuan yang akan dipatenkan adalah baru (belum pernah diungkapkan sebelumnya), mengandung langkah inventif (tidak dapat diduga sebelumnya), dan dapat diterapkan dalam industri. Jangka waktu perlindungan untuk paten biasa adalah 20 tahun, sementara paten sederhana adalah 10 tahun dan tidak dapat diperpanjang. Untuk memastikan teknologi yang diteliti belum dipatenkan oleh pihak lain dan layak dipatenkan, dan dilakukan penelusuran dokumen paten. Ada beberapa kasus khusus penemuan yang tidak diperkenankan mendapat perlindungan paten, yaitu proses/produk yang pelaksanaannya bertentangan dengan undang-undang, moralitas agama, ketertiban umum atau kesusailan, metode pemeriksaan, perawatan, pengobatan dan/atau pembedahan yang diterapkan terhadap manusia dan/atau hewan, serta teori dan metode di bidang matematika dan ilmu pengetahuan, yakni semua makhluk hidup, kecuali jasad renik, dan proses biologis penting untuk produksi tanaman atau hewan, kecuali proses non-biologis atau proses mikro-biologis (<http://id.wikipedia.org/wiki/Paten>).

## 2. Fungsi Paten

- 2.1. Memberikan Perlindungan Hukum atas setiap karya intelektual di bidang teknologi, sehingga terjamin hak kepemilikan pemegang paten.
- 2.2. Mewujudkan iklim yang lebih baik bagi kegiatan invensi di bidang teknologi, teknologi memiliki peranan yang sangat penting dalam pembangunan nasional secara umum dan khususnya di sektor industri.
- 2.3. Memberikan insentif bagi para inventor dalam melakukan inovasi baru melalui hak eksklusif atas invensi yang dihasilkannya.
- 2.4. Sarana pengungkapan terbuka mengenai informasi teknologi terkini yang dipatenkan,

sehingga masyarakat dapat memanfaatkannya untuk penyempurnaan dan pengembangan teknologi lebih lanjut.

### **Penelusuran Informasi Dokumen Paten**

#### **a. Manfaat Informasi Paten**

Sebuah invensi atau penemuan adalah suatu ide yang memberikan jawaban praktis terhadap masalah spesifik pada bidang teknologi. InvenSI secara karakteristik dilindungi oleh paten atau juga dapat dikatakan paten untuk invensi. Setiap negara memberikan perlindungan legal terhadap invensi dan ada kurang lebih 140 negara yang memberikan perlindungan melalui paten. Tetapi tidak semua invensi dapat dipatenkan, secara umum hukum membutuhkan bahwa untuk dapat dipatenkan memenuhi kriteria, invensi harus baru (*novelty*) memiliki unsur *inventive step* dan harus *industrially applicable*. Dan diperkirakan lebih dari 37 juta dokumen paten yang telah dipublikasikan diseluruh dunia dan akan bertambah sangat nyata untuk tiap tahunnya.

Paten adalah jenis perlindungan HaKI untuk inovasi teknologi. Fungsi dasar dan peran sistem paten adalah sederhana dan beralasan. Dasarnya adalah kepentingan publik untuk dapat meningkatkan teknik industrial dari waktu ke waktu. Paten memberikan hak eksklusif kepada pemegang paten untuk mengontrol penggunaan penemuan di negara tempat paten tersebut diberikan dan penemuan tersebut terpublikasikan di kantor paten dalam bentuk dokumen yang dapat dibaca atau diakses oleh masyarakat luas. Selain itu memungkinkan pemegang paten untuk melarang pihak lain menggunakan penemuan yang telah dipatenkan tersebut tanpa izin darinya, atau jika ada pihak lain ingin menggunakan paten tersebut dapat meminta izin melalui proses lisensi atau lisensi yang diberikan oleh pemilik paten. Hukum telah mengatur bahwa hak eksklusif diberikan maksimal selama 20 tahun perlindungan. Haknya akan menjadi publik domain atau kadaluarsa jika masa perlindungan telah habis atau dalam masa perlindungan si pemilik paten tidak memenuhi persyaratan administrasi dalam membayar perawatan perlindungan setiap tahunnya. Biasanya dokumen paten dapat diperoleh pada kantor paten dimana paten tersebut diberikan perlindungan (US patent office, Japan patent office, Direktorat Jenderal HKI Indonesia) atau melalui pihak lain yang memberikan layanan jasa dalam informasi

paten apakah dalam bentuk *hard copy* maupun digital (Pancoro, Adi, 2002)

Dokumen paten memberikan informasi teknik yang terbaru, oleh sebab itu penemu selalu mencoba untuk mendaftarkan penemuannya segera mungkin pada kantor paten. Informasi yang ada dalam dokumen paten umumnya mengandung dua tipe informasi yaitu informasi bibliografi dan informasi teknik. Informasi bibliografi secara umum meliputi; tanggal pendaftaran aplikasi dokumen paten, nama inventor, pemilik, klasifikasi paten (IPC), judul penemuan, abstrak diskripsi penemuan termasuk gambar atau formula kimia jika ada dan lain-lain (untuk lebih detail dapat lihat WIPO standard ST.9). Sedangkan informasi teknik dalam dokumen paten meliputi diskripsi singkat *the state of the art* dari teknologi yang diketahui oleh inventor. Detail diskripsi invensi, jika ada satu atau lebih gambar yang menerangkan tentang penemuan dan klaim atas penemuan atau ruang lingkup proteksi yang didefinisikan (Pancoro, Adi, 2002).

Menurut Kamil Idris, 2008 pada umumnya dokumen paten yang diterbitkan kantor paten di setiap Negara anggota WIPO mempunyai keseragaman dalam hal format yang mencantumkan judul, nama dan alamat inventor, nama dan alamat pemegang hak, nomer pendaftaran, tanggal pendaftaran, tanggal diberikan, abstrak, bibliografi dan simbol klasifikasi. Berdasarkan format informasi paten tersebut di atas, isi dokumen paten dapat dimanfaatkan oleh peneliti maupun pelaku bisnis untuk:

1. Solusi masalah teknologi.
2. Mencari teknologi alternatif dan sumbernya.
3. Efisiensi, menghindari duplikasi kegiatan R&D.
4. Menghindari pelanggaran paten.
5. Eksplorasi paten-paten yang kadaluarsa.
6. Eksplorasi paten-paten asing yang tidak terdaftar di Indonesia.
7. Melihat tren teknologi.
8. Kemungkinan menjadi lisensor.

#### **b. Sumber Informasi Paten**

Patent merupakan sumber informasi yang mencakup setiap bidang teknologi dalam dokumen paten/informasi paten, secara khusus memuat teknologi mutakhir. Informasi Paten, dapat membantu membuat keputusan ketika memilih strategis untuk melakukan penelitian dan pengembangan terhadap proses atau produk baru sebelum mengajukan

permohonan paten atau memasarkannya. Oleh karenanya, informasi paten memiliki arti dan peran yang sangat penting, bahkan strategis. Informasi yang terkandung dalam dokumen paten meliputi deskripsi, gambar-gambar dan klaim/tuntutan. Informasi paten dunia dapat ditelusuri melalui alamat web berikut.

1. <http://www.wipo.int/classifications/ipc/en>
2. <http://www.wipo.int/patentscope>
3. <http://ep.espacenet.com>
4. <http://gb.espacenet.com>
5. <http://www.uspto.gov/patents/process/search/index.jsp>
6. <http://pericles.ipaustralia.gov.au/ols/auspat/welcome.do>
7. <http://depatisnet.dpma.de/DepatisNet/depatisnet?>
8. <http://brevets-patents.ic.gc.ca/opic-cipo/cpd/eng/introduction.html>
9. <http://www.chinatrademarkoffice.com/index.php/ptsearch>
10. <http://www.prv.se/spd/search?lang=en>
11. <http://www.irossco.com/patentsearching.htm>
12. <http://www.google.com/patents>
13. <http://www.freepatentsonline.com/>
14. <http://www.patentretriever.com/>
15. <http://eng.biopatent.cn/patdown.html>

## Metode Penelusuran Paten

### a. Strategi penelusuran

Penelusuran informasi paten merupakan bagian dari proses untuk mendapatkan informasi yang diperlukan. Proses tersebut mencakup: mencari, menyeleksi dan memilih informasi yang diperlukan dari sekian banyak informasi yang diterbitkan. Oleh karena itu, penelusur perlu membuat strategi penelusuran agar tidak tersesat sewaktu menelusuri informasi. Selain strategi, seorang penelusur juga harus mempunyai bekal sebagai berikut.

1. Memiliki daya imajinasi yang tinggi, mampu mengarahkan ke sumber-sumber informasi.
2. Memiliki keluwesan mental, yaitu mampu menyesuaikan diri dengan adanya ide baru dan kemungkinan baru muncul pada waktu penelusuran berjalan.
3. Cermat, artinya tidak melewatkkan informasi-informasi penting.
4. Teratur, artinya mencatat apa yang diperoleh dan dimana informasi ditemukan.

5. Tekun, artinya tidak mudah menyerah dan tidak lekas putus asa apabila informasi yang dicari tidak ditemukan.
6. Awas, artinya mampu menemukan petunjuk-petunjuk baru.
7. Tajam, artinya mampu memutuskan pilihan informasi.
8. Teliti
9. Tidak malu bertanya.

### b. Teknik Penelusuran Informasi

Penelusuran informasi paten dapat dilakukan dengan operasi boolean yang meliputi :

#### 1. Operator "OR" (+)

Digunakan untuk menemukan suatu topik dan sinonimnya. Misalnya, untuk menemukan paten mengenai alkohol, ketiklah: alkohol+etanol.

#### 2. Operator DAN (\*)

Operator DAN (dinyatakan dengan \*) digunakan untuk menemukan suatu topik dan subtopik. Misalnya, untuk menemukan literatur mengenai kandungan kimia pepaya, ketiklah : kandungan\*kimia\*papaya.

#### 3. Operator BUKAN (dinyatakan dengan ^)

Digunakan untuk menemukan suatu topik tertentu. Misalnya, untuk Menemukan literatur tentang pabrik, tetapi bukan pabrik benzen, ketiklah: pabrik^benzene.

Strategi dan teknik penelusuran yang harus dikuasai dan diketahui oleh seorang penelusur khususnya dalam penelusuran paten yaitu :

1. Dokumen paten dapat ditelusuri dengan beberapa cara yang bervariasi. Cara yang paling mudah adalah dengan menggunakan kata kunci. Pada umumnya situs web menyediakan fasilitas penelusuran yang beragam. Sebagai contoh, Kantor Paten Eropa <http://ep.espacenet.com> memiliki fitur penelusuran *quick search, advanced search, number search, maupun classification search*.
2. Penggunaan kata kunci yang sama di saat melakukan penelusuran paten dan penelusuran publikasi dapat memberikan manfaat ganda. Dalam perspektif kajian akademik, peneliti dapat memperoleh informasi *state of the art* dalam ranah kajiannya. Adapun dalam perspektif paten, peneliti dapat memfokuskan kajiannya kepada fitur esensial baru yang belum diklaim oleh inventor terdahulu (Yahya, Iwan , 2010).

c. Tahapan penelusuran

1. Gunakan situs: <http://paten-indonesia.dgip.go.id/>

Ketik kata kunci: Kursi putar



Tampilan hasil penelusuran



Ketik nomer paten





Tampilan hasil penelusuran berdasarkan nomer paten

The screenshot shows a web browser displaying the DJHPI website. The URL is [http://paten-indonesia.djkip.go.id/index.php/web/search\\_result](http://paten-indonesia.djkip.go.id/index.php/web/search_result). The page title is "Hasil penelusuran 1 item". It shows a single patent record with the following details:

- NOMOR PEMOHONAN:** P00199205280
- IPC:** C 09 K 15/26
- Nomor Pemohon:** P00199205280
- Nomor Paten:**
- Tanggal Pengisian:** 30 Dec 1992
- Tanggal Pengumuman:** 24 Jun 1993
- Tanggal Pendafatar:**
- Tanggal Kadaluwarsa:**
- Nama Investor:**

On the left, there are filters for "Kategori" (All Patent Types), "Sortir" (by Number or ASC/DESC), and "Status" (Published, Pending, etc.). At the bottom, there are links for "Tentang Kami", "Disclaimer", and "Masuk".

2. Gunakan situs <http://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf>

Ketik kata kunci: *Biodiesel*

The screenshot shows the WIPO PATENTSCOPE website's advanced search interface. The search term "biodiesel" is entered in the "Search For:" field. The "Language" dropdown is set to "English". A large arrow points to the search field, and another arrow points to the "Search" button.

Tampilan hasil penelusuran

The screenshot shows the search results for "biodiesel" on the WIPO PATENTSCOPE website. The results are listed in a table with columns: No/Ctr, Title, PubDate, IntClass, Appl.No, Applicant, and Inventor. The first result is:

21. US	20130172185 - METHOD FOR INCREASING PLANT YIELD, AND YIELD IMPROVING COMPOSITIONS	04.07.2013	A01N 37/46	13730301	PLANT HEALTHCARE, INC.	Wei Zhongmen
--------	---	------------	------------	----------	------------------------	--------------

The abstract for this patent states: "The present invention relates to a method of increasing yield of a plant isolated hydroresponsive response elicitor protein or polypeptide from the plant. The present invention also relates to a composition elicitor protein or polypeptide fragment." A large arrow points to this abstract. Another arrow points to the "Pilih yang sesuai lalu klik" (Select suitable then click) text.

Other results listed include:

- 22. US 20130172680 - Surface Active Agents Derived from Biodiesel Alkylated Aromatic Compounds
- 23. US 20130172640 - HYDROMETHANATION OF A CARBONACEOUS FEEDSTOCK
- 24. US 20130172636 - CARBON-BASED DURABLE GOODS AND RENEWABLE FUEL FROM BIOMASS WASTE DISSOCIATION FOR TRANSPORTATION AND STORAGE

Each result has a detailed abstract and inventor information.

3. Gunakan Situs <http://ep.espacenet.com>

Advanced Search - Windows Internet Explorer provided by Yahoo!

European Patent Office

Advanced Search

Select patent database: Worldwide - full collection of published patent applications from 80+ countries

2. Search terms

Keyword(s) in title: plastic and bicycle

Keyword(s) in title or abstract: hair

Publication number: WO2008014520

Application number: DE19971031696

Ketik kata kunci: Contoh *plastic and recycle*

Advanced Search

Select patent database: Worldwide - full collection of published patent applications from 80+ countries

2. Search terms

Keyword(s) in title: plastic and recycle

Publication number: WO2008014520

Application number: DE19971031696

Priority number: WO1995US15925

Tampilan hasil penelusuran: *Plastic and recycle*

RESULTS LIST

25 results found in the Worldwide database for: plastic and recycle in the title

The result is not what you expected? Get assistance [?](#)

Sorting criteria: [Upload Date](#) | Priority Date | Inventor | Applicant | ECLA

**1 THE STRENGTHENING PANEL MAKE USE OF THE RECYCLE PLASTIC**

Inventor: JUNG HO SUK [KR] ; HAN KOOK NAM [KR] | Applicant: JUNG HO SUK [KR] ; HAN KOOK NAM [KR]  
IPC: B32B27/32; B32B27/32  
Priority Date: 2007-08-29

**2 RECYCLE SYSTEM FOR PLASTIC PRODUCT**

Inventor: SHIMO YOSHIKO ; ITO AKINORI (+2)  
IPC: B29B17/00  
Publication: JP2007316903 (A) - 2007-12-06  
Priority Date: 2006-05-25

**3 RECYCLE DISTINCTION SYSTEM FOR PLASTIC DEFORMATION OF A BC PANEL**

Inventor: LEE BONG SANG [KR]  
IPC: F16B35/00  
Publication: KR20070052949 (A) - 2007-05-23  
Priority Date: 2006-05-23

**4 METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURE OF RECYCLE PLATE**

Inventor: YAZAKI FUMIHIKO ; OGAWARA TAKEHIKO | Applicant: MUSASHI  
IPC: B29C45/70; B29B17/00  
Publication: JP2007112028 (A) - 2007-05-10  
Priority Date: 2005-10-21

**5 Recycle system for used plastic, method of claiming used abs resin and reclaimed abs resin**

Inventor: KR B29K23/00; (+2)

Pilih yang sesuai lalu klik



Untuk mendapatkan *full text* klik *original document*

**THE STRENGTHENING PANEL MAKE USE OF THE RECYCLE P**

**Bibliographic data**

**Publication number:** KR20070088427 (A)  
**Publication date:** 2007-08-29  
**Inventor(s):** JUNG HO SUK [KR]; HAN KOOK NAM [KR] +  
**Applicant(s):** JUNG HO SUK [KR]; HAN KOOK NAM [KR] +  
**Classification:**  
 - International: B32B27/32; B32B27/32  
 - European:  
**Application number:** KR20070079347 20070808  
**Priority number(s):** KR20070079347 20070808

**View INPADOC patent family** **View list of citing documents** **Report a data error here** **Translate this text**

**Abstract of KR 20070088427 (A)**

A reinforcing panel using waste synthetic resin for protecting the interior structure of a vehicle is provided to use nitrogen with specific gravity below 0.60 as a foaming agent and to prevent distortion by making the thickness over 12mm through 1~8 cooling processes and 1~8 compression processes. A reinforcing panel using waste synthetic resin for protecting the interior structure of a vehicle is composed of a panel body(1) produced by foaming, compressing, and molding the mixed material of waste synthetic resin LD PE(Low Density Polyethylene) and waste synthetic resin HD (High Density) PE; reinforcing nets(3,3) inserted and welded on the surface of the panel body, and new material coated layers(2,2) formed on the surface where the reinforcing net is inserted and welded.

Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

#### 4. Gunakan Situs: <http://patft.uspto.gov>

Ketik kata kunci: Contoh *Coconut oil*

**US Patent Full-Text Database Boolean Search - Mozilla Firefox**

**USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE**

**Query [Help]** **Term 1:** coconut **Term 2:** oil **Select years [Help]** 1976 to present [full-text] **AND** **in Field 2:** Title **Search** **Reset**

**Data current through October 23, 2012.**

Patents from 1790 through 1975 are searchable only by Issue Date, Patent Number, and Current US Classification.  
 When searching for specific numbers in the Patent Number field, patent numbers must be seven characters in length, excluding commas, which are optional.

Tampilan hasil penelusuran: *Coconut oil*

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying the USPTO Patent Database. The search query 'TTL/coconut AND TTL/oil' has returned 7 patent results. A large grey arrow points from the left towards the list of patents, with the text 'Pilih yang sesua lalu klik' (Select the one that matches and click) overlaid. The patent list includes:

- 1 6,391,120 T Method of oil cleanup using coconut coir pith
- 2 6,335,375 T Concentrated fluid aqueous-alcoholic compositions of hydrocarbon and water-soluble organic acids
- 3 6,221,346 T Composition with base of coconut oil and its use
- 4 RE33,210 T Cleaning composition of terpene hydrocarbon and a fatty acid
- 5 4,758,361 T Lubricating oil of improved anti-friction properties containing a lubricant derived from coconut oil
- 6 4,704,225 T Cleaning composition of terpene hydrocarbon and a coconut oil fatty acid
- 7 4,566,878 T Reaction product of Beta-mercaptoethanol and coconut oil as diesel fuel bioactive additive

Tampilan full text hasil penelusuran

The screenshot shows the full text of US Patent 6,391,120, filed on February 28, 2000, and issued on May 21, 2002. A large grey arrow points from the left towards the patent title, with the text 'Tampilan Full Text' (Full Text Display) overlaid. The patent title is 'Method of oil cleanup using coconut coir pith'. The abstract states: 'A totally biodegradable oil absorption material is utilized to clean up oil spills on both land and sea. Particles of coconut coir pith between about one-quarter of an inch and one inch in size are utilized for this purpose. The flakes or granules of coconut coir pith are spread upon the surface of the oil spill. The coconut coir pith readily absorbs the oil and remains in a form that can be easily recovered by scooping or raking. Once recovery is complete, the oil-saturated coconut coir pith can be subjected to squeezing by pressure to liberate the oil collected. Following extraction of the absorbed oil, the coconut coir pith can be reused for subsequent oil cleanup operations. Also, the oil extracted from the coconut coir pith is not contaminated and can be used as well. Coconut coir pith is a byproduct obtained from the husks of coconuts as those husks are processed to make fiber ropes and other articles.'

Ketik nomer paten : 6,391,120

The screenshot shows the USPTO Patent Full-Text Database Number Search interface. A large grey arrow points from the left towards the input field where the patent number '6,391,120' is entered, with the text 'Ketik nomer paten' (Enter patent number) overlaid. Another grey arrow points from the right towards the 'Search' button, with the text 'Klik Search' (Click Search) overlaid. The page displays the message 'Data current through July 23, 2013.' Below the search bar, there is a detailed list of patent status codes and their meanings.



Tampilan hasil penelusuran berdasarkan nomer paten

**United States Patent: 6,391,120 - Mozilla Firefox**

**USPTO PATENT FULL-TEXT AND IMAGE DATABASE**

**Abstract**

A totally bio-degradable oil absorption material is utilized to clean up oil spills on both land and water. Particles of coconut coir pith between about one-quarter of an inch and one inch in size are utilized for this purpose. The flakes or granules of coconut coir pith are spread upon the surface of the oil spill. The coconut coir pith readily absorbs the oil and remains in a form that can be easily recovered by scooping or raking. Once recovery is complete, the oil-saturated coconut coir pith can be subjected to squeezing by pressure to liberate the oil collected. Following extraction of the absorbed oil, the coconut coir pith can be reused for subsequent oil cleanup operations. Also, the oil extracted from the coconut coir pith is not contaminated and can be used as well. Coconut coir pith is a byproduct obtained from the husks of coconuts as those husks are processed to make fiber ropes and other articles.

**Inventors:** Silva; Tilak V. (Gardena, CA)  
**Family ID:** 24044930  
**Appl. No.:** 09/513,868  
**Filed:** February 28, 2000

5. Gunakan Situs: <http://www.google.com/patents>

Ketik kata kunci: *Biofuel*

**Google - Mozilla Firefox**

**biofuel - Google Search**

**Ketik kata kunci biofuel lalu klik search**

**Google Search**

Tampilan hasil penelusuran

**biofuel - Google Search - Mozilla Firefox**

**Process, plant, and biofuel for integrated biofuel production**

**image not available**

This invention relates to a process, a plant, and a **biofuel** for integrated **biofuel** production, such as with biogasoline, biodiesel, and/or sugar product.

**Process, plant, and biofuel for integrated biofuel production**

**image not available**

This invention relates to a process, a plant, and a **biofuel** for integrated **biofuel** production, such as with butanol, biodiesel, and/or ...

**Pilih yang sesuai lalu klik**

**A process and gasifier for gasification of solid biofuel**

**image not available**

A process and a gasifier for the gasification of solid, moderately flowable **biofuel** in a downdraft gasifier having an open core and a fixed gasification bed wherein ...

Untuk mendapatkan full text klik download pdf



Klik download pdf

**A process and gasifier for gasification of solid biofuel**  
EP 1442101 B1

**ABSTRACT** (text from WO2003040267A2)

A process and a gasifier for the gasification of solid, moderately flowable biofuel in a downdraft gasifier having an open core and a fixed gasification bed wherein the fuel material and primary air are fed at the top so as from the top and downward to pass a) a drying zone, b) a pyrolysis zone, c) a combustion zone involving flaming pyrolysis to which secondary air is fed, and where the fuel is supported by way of a narrowed portion in the inner cross section of the gasifier, d) a reduction zone, and e) optionally an inactive charcoal zone. The narrowed portion in the flaming pyrolysis zone (c) retains the fuel material through bridging across the opening of the narrowed portion until the material as a result of the partial combustion has been converted into a material having such a flowability that it resumes the downward movement towards the reduction zone. A self-adjustment of the decisive part of the process is obtained thereby ensuring a long-term, stable gasification even in a small gasifier.

**IMAGES** (2)

Tampilan full text



The file you have opened complies with the PDF/A standard and has been opened read-only to prevent modification.

(19)  Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) EP 1 442 101 B1

(12) EUROPEAN PATENT SPECIFICATION

(45) Date of publication and mention of the grant of the patent:  
03.08.2005 Bulletin 2005/31

(51) Int Cl.: C10J 3/26

(21) Application number: 02787423.9

(86) International application number:  
PCT/DK2002/000744

(22) Date of filing: 05.11.2002

(87) International publication number:  
WO 2003/040267 (15.05.2003 Gaz.)

(54) **A PROCESS AND GASIFIER FOR GASIFICATION OF SOLID BIOFUEL**  
VERFAHREN UND VERGASER ZUM VERGASEN VON FESTEM BIOBRENNSTOFF  
PROCEDE ET DISPOSITIF SERVANT A GAZEIFIER UN BIOCOMBUSTIBLE SOLIDE

(84) Designated Contracting States:  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(74) Representative: Englev, Peter et al  
c/o Chas. Hude A/S  
33, H.C. Andersens Boulevard  
1780 Copenhagen V (DK)

(30) Priority: 05.11.2001 DE 200101638

(43) Date of publication of application:  
04.08.2004 Bulletin 2004/32

(56) References cited:  
CA-A- 1 208 911 DK-B- 172 277  
NL-A- 8 900 939 US-A- 1 821 263  
US-A- 4 459 136

(73) Inventor: Biosynergi Proces ApS

Tampilan full text

6. Gunakan situs: <http://www.freepatentsonline.com/search.html>

Ketik kata kunci: Geothermal

FPO IP Research & Communities - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Intra LPI www.freepatentonline.com/search.html

Enter your search here

Search

Email Password Login Sign up

Patents/Apps  Non-Patent Literature  
 Blogs/Groups  MPEP  Case Law

SEARCH BLOGS MPEP 2.0 TOOLS & RESOURCES PRODUCT & SERVICES HELP

Expert Search Quick Search

Click here for syntax instructions old abbreviations and character map

geothermal

Ketik kata kunci geothermal

Klik search

Date Range:  All years  Last 20 years  
Word Stemming:  On  Off  
Sort Order:  Chronological  Relevancy

\* Entering date parameters in the box will override the 'date range' buttons.

Coverage Details: Coverage details for the patent database can be found [here](#).

Note that most fields support Phrase (ABST/\*cardboard box\*), Proximity (ABST/\*cardboard box\*~5), Wildcard (ABST/card\*), and Leading Wildcard (ABST/\*ectomy) queries. Some fields support range queries and math operations. Only basic examples are provided below. See the [syntax guide](#) for advanced syntax details.

Field Abbr.	Field Name	Type	Syntax Example and Comments

Tampilan hasil penelusuran

FPO IP Research & Communities - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Intra LPI www.freepatentonline.com/result.html?patent\_id=6029453&alert=search&xp=1&query\_=ext+geothermal

Match	Document	Document Title	Score
1	6029453	Geothermal magnetohydrodynamics. A method and an apparatus are disclosed for generating electrical power from geothermal energy by converting the energy of geothermal fluid into electrical energy using the principles of magnetohydrodynamics (MHD). A hot, electrically conductive fluid ...	1000
2	4641498	Geothermal turbine. A geothermal turbine for converting the energy of two-phase geothermal fluids to rotary power includes a housing having a generally cylindrical rotor chamber with a circular manifold, and a...	949
3	4357802	Geothermal energy production. Process for recovery of energy from geothermal fluids such as geothermal brine in a geothermal formation by injecting a water immiscible working fluid, preferably organic, typically a hydrocarbon, ...	866
4	5143150	Geothermal heat converter. A geothermal heat converter for converting geothermal heat to steam. The converter is mounted in the lower end of a geothermal well conduit and includes a cup portion in direct engagement with the ...	861
5	3846986	GEO THERMAL PLANT CLEANING SYSTEM. A method for cleaning the heat exchanger tubes of a geothermal power plant through which ...	---

Untuk mendapatkan full text klik pdf

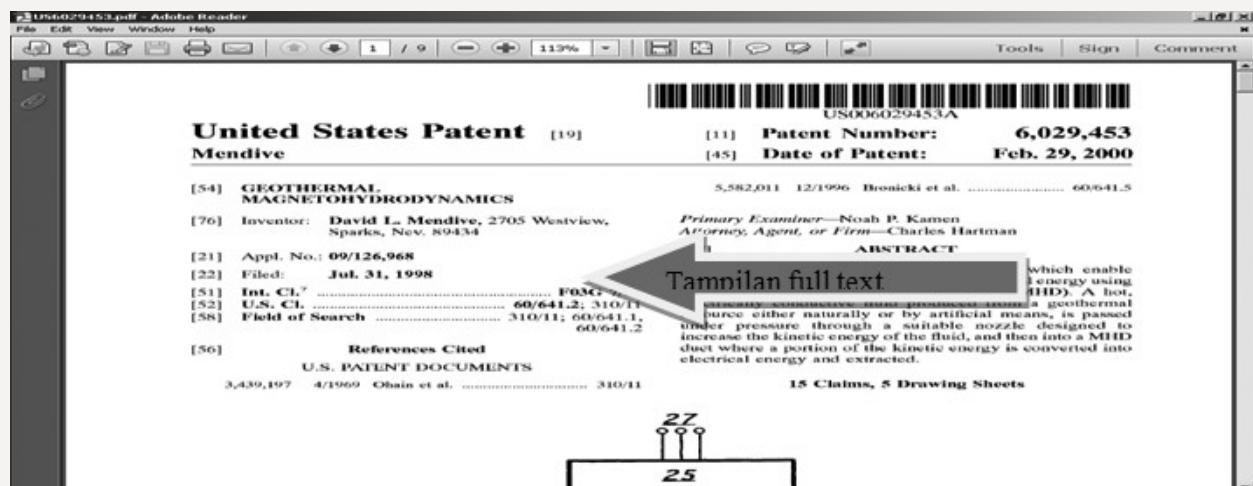
Geothermal magnetohydrodynamics - Mendive, David L. - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Intra LPI www.freepatentonline.com/6029453.html

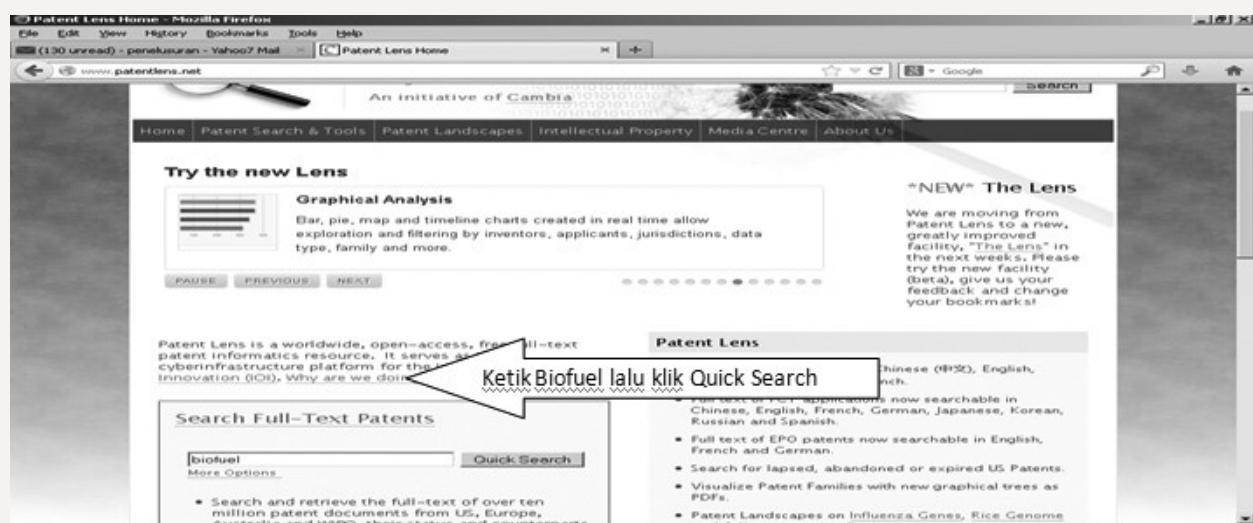
Inventors:	Mendive, David L. (2705 Westview, Sparks, NV, 89434)										
Application Number:	09/126968										
Publication Date:	02/29/2000										
Filing Date:	07/31/1998										
Export Citation:	<a href="#">Click for automatic bibliography generation</a>										
Primary Class:	<a href="#">60/641.2</a>										
Other Classes:	310/11										
International Classes:	F03G7/04; F03G7/0										
Field of Search:	310/11, 60/641.1, 60/641.2										
View Patent Images:	<a href="#">Download PDF 6029453</a>										
US Patent References:	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>5592011</td> <td><a href="#">Method of and apparatus for generating power from geothermal fluid containing a relatively high concentration of non-condensable gases</a></td> <td>December, 1996</td> <td>Bronicki et al.</td> <td>606/415</td> </tr> <tr> <td>3439197</td> <td><a href="#">GENERATION OF IONS IN HIGH PRESSURE HIGH VELOCITY GAS STREAM</a></td> <td>April, 1969</td> <td>Ohain et al.</td> <td>310/11</td> </tr> </tbody> </table>	5592011	<a href="#">Method of and apparatus for generating power from geothermal fluid containing a relatively high concentration of non-condensable gases</a>	December, 1996	Bronicki et al.	606/415	3439197	<a href="#">GENERATION OF IONS IN HIGH PRESSURE HIGH VELOCITY GAS STREAM</a>	April, 1969	Ohain et al.	310/11
5592011	<a href="#">Method of and apparatus for generating power from geothermal fluid containing a relatively high concentration of non-condensable gases</a>	December, 1996	Bronicki et al.	606/415							
3439197	<a href="#">GENERATION OF IONS IN HIGH PRESSURE HIGH VELOCITY GAS STREAM</a>	April, 1969	Ohain et al.	310/11							

Tampilan full text



7. Gunakan Situs: <http://www.patentlens.net/>

Ketik kata kunci: Biofuel





## Tampilan hasil penelusuran

Screenshot of Patent Lens - Free Full-Text Patent Search showing search results for "biofuel".

Search Results for **biofuel**  
Showing 1-10 of 11,927 results (in 0.287 seconds)

No	Patent No.	Title	Info	Published	Score
1	US 2009/0215137 A1	METHODS FOR THE ECONOMICAL PRODUCTION OF BIOFUEL PRECURSOR THAT IS ALSO A BIOFUEL FROM BIOMASS		Aug 27, 2009	10
2	US 2009/0259900 A1	METHODS FOR THE ECONOMICAL PRODUCTION OF BIOFUEL FROM BIOMASS		Sep 10, 2009	9
3	WO 2009/059253 A1	Pilih yang sesuai METHODS FOR THE ECONOMICAL PRODUCTION OF BIOFUEL FROM BIOMASS		May 7, 2009	8
4	WO 2009/059254 A2	METHODS FOR THE ECONOMICAL PRODUCTION OF BIOFUEL PRECURSOR THAT IS ALSO A BIOFUEL FROM BIOMASS		May 7, 2009	7
5	US 2009/0109100 A1	MODEL PREDICTIVE CONTROL OF FERMENTATION IN BIOFUEL PRODUCTION		May 8, 2009	6
6	US 2009/0103748 A1	INTEGRATED MODEL PREDICTIVE CONTROL OF DISTILLATION AND DEHYDRATION SUB-PROCESSES IN A BIOFUEL PRODUCTION PROCESS		May 1, 2009	5
7	WO 2008/055200 A2	INTEGRATED MODEL PREDICTIVE CONTROL OF DISTILLATION AND DEHYDRATION SUB-PROCESSES IN A BIOFUEL PRODUCTION PROCESS		May 8, 2008	4
8	US 2008/0109200 A1	INTEGRATED MODEL PREDICTIVE CONTROL OF BATCH AND CONTINUOUS PROCESSES IN A BIOFUEL PRODUCTION PROCESS		May 8, 2008	3
9	US 2008/0104003 A1	MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A FERMENTATION FEED IN BIOFUEL PRODUCTION		May 1, 2008	2
10	WO 2008/055200 A2	MODEL PREDICTIVE CONTROL OF A FERMENTATION FEED IN BIOFUEL PRODUCTION		May 8, 2008	1

View checked patents | Save checked patents

Patent Lens (v1.3.1.0) a service of Cambia | Patent Search Help  
Please report any search issues using our feedback form  
Disclaimer

Cambia | IOI initiative for Open Innovation

## Untuk mendapatkan full text klik pdf

Screenshot of Patent Lens - Free Full-Text Patent Search showing detailed view of US 2009/0215137 A1.

**US 2009/0215137 A1** (patent application)  
METHODS FOR THE ECONOMICAL PRODUCTION OF BIOFUEL PRECURSOR THAT IS ALSO A BIOFUEL FROM BIOMASS

Front Page | Full Text | PDF Version | Patent Family & Status | Sequences

**Applicants/Inventors:**

- HAWKINS, Andrew C. [US], Parker CO (US)
- GLASSNER, David A. [US], Littleton CO (US)
- BUELTNER, Thomas [US], Denver CO (US)
- WADE, James [US], San Diego CA (US)
- MEINHOLD, Peter [US], Denver CO (US)
- PETERSON, Matthew W. [US], Highlands Ranch CO (US)
- GRUBER, Patrick R. [US], Longmont CO (US)
- EVANKO, William A. [US], Golden CO (US)
- ARISTIDOU, Aristed A. [US], Highlands Ranch CO (US)

**Assignees:**

- GEVO, INC., ENGLEWOOD CO (US)

**Correspondence:**

COOLEY GODWARD KRONISH LLP;ATTN: Patent Group, Suite 1100, 777 - 6th Street, NW WASHINGTON DC 20001 (US)

**Filing Date:**

Klik pdf

ON OF BIOFUEL PRECURSOR THAT IS ALSO A

1. A method of making a biofuel precursor, comprising:  
providing a biocatalyst selected to convert a feedstock into the biofuel precursor at a yield of at least 60 percent of theoretical, a productivity of at least 0.75 g/g/h, and a conversion rate equivalent to a lower one of (i) a solubility limit of the biofuel precursor in water under the process conditions and (ii) 2% (w/w) of the biofuel precursor in water;  
providing the biocatalyst selected to have at least two properties from a. to i., as follows:  
a. the biocatalyst selected to convert at least two sugars, including each of (i) at least one five-carbon sugar, derived from at least one starch, cellulose, hemicellulose, and pectin into the biofuel precursor;  
b. the biocatalyst exhibiting a level of endotoxin or exotoxin toxicity, wherein the level of endotoxin or exotoxin toxicity is

+ show all claims

**Abstract:**

Methods for producing a biofuel precursor are provided. Also provided are biocatalysts that convert a feedstock to a biofuel precursor.

**Related Applications:**

## Tampilan full text

Screenshot of Adobe Reader displaying the full text of US 2009/0215137 A1.pdf.

File Edit View Window Help

1 / 1 | 100% | Tools | Sign | Comment

http://www.patentlens.net/

US 2009/0215137 A1.pdf;sessionid=25D1E110ECF7646A1ACD5ACC4B2DE80A.pdf - Adobe Reader

Barcode: US 2009/0215137 A1

(19) United States Patent Application Publication Hawkins et al.

(10) Pub. No.: US 2009/0215137 A1  
(43) Pub. Date: Aug. 27, 2009

(54) METHODS FOR THE ECONOMICAL PRODUCTION OF BIOFUEL PRECURSOR THAT IS ALSO A BIOFUEL FROM BIOMASS (60)

(75) Inventors: Andrew C. Hawkins, Parker, CO (US); David A. Glassner, Littleton, CO (US); Thomas Bueltner, Denver, CO (US); James Wade, San Diego, CA (US); Peter Meinhold, Denver, CO (US); Matthew W. Peters, Highlands Ranch, CO (US); Patrick R. Gruber, Longmont, CO (US); William A. Evanko, Golden, CO (US); Aristed A. Aristidou, Highlands Ranch, CO (US)

Correspondence Address:  
COOLEY GODWARD KRONISH LLP  
ATTN: Patent Group  
Suite 1100, 777 - 6th Street, NW  
WASHINGTON, DC 20001 (US)

(73) Assignee: GEVO, INC., ENGLEWOOD, CO (US)

(21) Appl. No.: 12/263,442

(51) Int. Cl.: C12P 7/06 (2006.01)  
C12P 9/00 (2006.01)  
C12N 1/21 (2006.01)

(52) U.S. Cl. .... 435/160, 435/41; 435/252.3

(57) ABSTRACT

Methods for producing a biofuel precursor are provided. Also

## Penutup

1. Dengan mengetahui sumber-sumber informasi paten global, pemustaka dapat menelusuri informasi paten dan membacanya dengan mudah dan cepat.
2. Paten dapat ditelusuri melalui fasilitas penelusuran *quick search, advanced search, number search*, maupun *classification search*.
3. Dokumen paten yang diterbitkan oleh kantor paten negara anggota WIPO mempunyai keseragaman dalam hal format yang mencantumkan judul, nama dan alamat inventor, nama dan alamat pemegang hak, nomer pendaftaran, tanggal pendaftaran, tanggal diberikan, abstrak, bibliografi dan simbol klasifikasi.
4. Informasi Paten, dapat membantu dalam membuat keputusan strategis untuk melakukan penelitian dan pengembangan terhadap proses atau produk baru sebelum mengajukan permohonan paten atau memasarkannya.
5. Dengan penelusuran dapat diketahui paten yang telah habis masa perlindungannya.
6. Paten yang telah habis masa perlindungannya dapat dimanfaatkan oleh usaha kecil dan menengah dalam rangka memajukan usaha bisnisnya.



## daftar pustaka

**Direktorat Jenderal Hak Kekayaan Intelektual.** *Database Paten Indonesia* <http://paten-indonesia.dgip.go.id/psearch>. Akses tanggal 28 Agustus 2013

**Idris, Kamil.** 2008. *Penemuan Masa Depan: Pengantar Paten Untuk Usaha Kecil dan Menengah*. World Intellectual Property Organization.

**Pancoro, Adi.** 2002. HaKI dan Peranan Digital Library dalam Memanfaatkan Kekayaan Intelektual. Seminar Pertemuan Tahunan Ketiga : Indonesian Digital Library Network. 11-13 April 2002, Bandung

**Patent.** <http://id.wikipedia.org/wiki/Paten>. Akses tanggal 28 Agustus 2013

**Yahya, Iwan.** 2010. *Penelusuran Patent untuk Kepentingan Penelitian Inovatif*. Surakarta: Grup Riset Akustik dan Fisika Terapan (iARG), Jurusan Fisika FMIPA UNS

Undang-Undang No 14 Tahun 2001 tentang Paten. Jakarta: Sekretaris Negara Republik Indonesia.

**WorldIntellectual Property Organizationa.** *Patent Scope*. <http://patentscope.wipo.int/search/en/search.jsf>. Akses tanggal 27 Agustus 2013