



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP551/S/VIII/2017

DIUMUMKAN TANGGAL 18 AGUSTUS 2017 s/d 18 OKTOBER 2017

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 2 (DUA) BULAN  
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 123 AYAT (2)  
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN BULAN AGUSTUS 2017

DIREKTORAT PATEN, DTLST DAN RD  
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA

# **BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A**

**No. 551 TAHUN 2017**

**PELINDUNG  
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA**

## **TIM REDAKSI**

Penasehat : **Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**  
Penanggung jawab : **Direktur Paten, DTLST dan RD**  
Ketua : Kasubdit Permohonan dan Publikasi Paten  
Sekretaris : Kasi. Publikasi dan Dokumentasi Paten  
Anggota : Hananto Adi, SH  
Syahroni., S.Si  
Ratni Leni Kurniasih

## **Penyelenggara**

Direktorat Paten, DTLST dan RD  
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

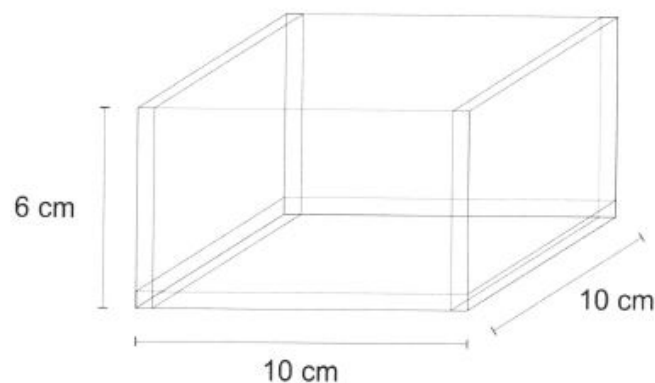
## **Alamat Redaksi dan Tata Usaha**

Jl. H.R. Rasuna Said Kav. 8-9  
Jakarta Selatan 12190

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611  
**Website : [www.dgip.go.id](http://www.dgip.go.id)**

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00454****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./B 01J 21/00, C 02F 1/00****(21) No. Permohonan Paten :** S00201702983**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 Mei 2017**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
18 Agustus 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
JL. PROF. SOEDARTO, SH TEMBALANG  
SEMARANG 50275**(72) Nama Inventor :**  
Muhammad Irwanto, ID  
Agus Romadhon, ID  
Yunita Indriyani, ID  
Gemma Tristadaksa Acintyasakti, ID  
Kuwati, ID  
Heri Sutanto, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** METODE DEGRADASI BAKTERI E. COLI MENGGUNAKAN FOTOKATALIS ZnO TERDOPING N (ZnO-N)**(57) Abstrak :**

Saat ini perkembangan teknologi lapisan tipis semakin meningkat baik dalam bidang energi, kesehatan, maupun lingkungan. Fotokatalis dapat digunakan untuk mengurangi kadar polutan di dalam air baik berupa bakteri maupun berupa senyawa kimia. Invensi ini berkaitan dengan metode untuk mendegradasi bakteri E. coli menggunakan Fotokatalis ZnO terdoping N (ZnO-N). Invensi ini bertujuan untuk mengungkapkan suatu metode untuk mendegradasi bakteri E. coli yang terkandung di dalam air menggunakan fotokatalis ZnO-N di bawah radiasi cahaya matahari, serta peralatan yang digunakannya. Material fotokatalis yang dibuat menjadi suatu lapisan tipis dengan substrat berupa kaca diletakkan di dasar wadah yang berisi air. Wadah tersebut kemudian diletakkan di tempat yang terkena sinar matahari hingga proses degradasi selesai. Setelah proses degradasi selesai, sampel air diletakkan di dalam botol kaca dengan kapasitas volume sebanyak 125 mL.



Gambar 1 Disain wadah kaca yang digunakan dalam proses degradasi beserta dimensinya

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00453****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 11B 1/04, 1/10****(21) No. Permohonan Paten :** S00201702988**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 Mei 2017**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
18 Agustus 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
JL. PROF. SOEDARTO, SH TEMBALANG SEMARANG  
50275**(72) Nama Inventor :**  
Ruth Febrina Aritonang, ID  
Susilowati, ID  
Vike Yuniasri, ID  
Yuda Kurniawan, ID  
Asep Muhamad Samsudin, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES EKSTRAKSI MINYAK DARI BIJI PEPAYA MENGGUNAKAN SOLVEN N-HEPTANA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses ekstraksi minyak dari biji pepaya untuk menghasilkan minyak dengan kandungan kolesterol rendah. Lebih khusus lagi mengenai ekstraksi minyak dari biji pepaya ini menggunakan pelarut n-heptana yang aman untuk penggunaan di bidang pangan. Proses ekstraksi minyak dari biji pepaya ini meliputi persiapan bahan baku biji pepaya yang dikeringkan dan dihaluskan, ekstraksi dengan peralatan soklet, dan proses separasi produk dari pelarut n-heptana. Minyak kemudian ditimbang untuk menentukan rendemen minyak dan dilakukan analisa uji asam lemak. Minyak biji pepaya yang dihasilkan akan mengandung kolesterol yang lebih rendah dibandingka nminyak sawit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2017/S/00455

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./A 61K 125/00, 131/00, 36/19, 36/22, A 61P 33/00

(21) No. Permohonan Paten : S00201702993

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 Mei 2017

(30) Data Prioritas :  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
18 Agustus 2017

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
JL. PROF. SOEDARTO, SH TEMBALANG  
SEMARANG 50275

(72) Nama Inventor :  
Ardelia Dewanti, ID  
Mega Andira Putri, ID  
Ferisa Lestari Nugrahayu, ID  
Virantika Wiji Pangestu, ID  
Dr. Sri Pujiyanto, S.Si, M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : EFEKTIVITAS EKSTRAK AKAR TANAMAN SAMBILOTO (ANDROGRAPHIS PANICULATA) DAN BIJI BUAH MANGGA (MANGIFERA INDICA) DENGAN METODE MASERASI SEBAGAI SOLUSI ANTIFUNGI CANDIDA ALBICANS PADA MASALAH KEPUTIHAN

(57) Abstrak :

Kesehatan organ reproduksi merupakan suatu hal yang patut untuk diperhatikan, terutama di kalangan wanita. Kurangnya kebersihan organ reproduksi akan menimbulkan berbagai penyakit, salah satunya adalah keputihan. Keputihan patologis disebabkan oleh jamur *Candida albicans*. Kandungan yang terdapat di dalam tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata*) zat-zat aktif turunan *Andrographolid* yang bersifat antijamur. Biji Buah Mangga (*Mangifera indica*) juga memiliki khasiat antimikroba. Kedua bahan tersebut kemudian dimaserasi dengan alkohol 70% dan dikeringkan dengan Rotary Evaporator. Hasil akhir ekstraksi diujikan ke bibit *Candida albicans* dan dianalisa daya hambat serta efektifitas dengan kontrol positif sebagai pembanding.

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00452****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./B 01D 67/00, 71/08****(21) No. Permohonan Paten :** S00201702996**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 Mei 2017**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
18 Agustus 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
JL. PROF. SOEDARTO, SH TEMBALANG SEMARANG  
50275**(72) Nama Inventor :**  
Radinal Yogie Nurcahyo, ID  
Diki Prabowo Atan, ID  
Afiten Rahmin Sanjaya, ID  
Wini Fitriana, ID  
Galih Aditya Mahendra Putra, ID  
Retno Ariadi Lusiana, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PEMBUATAN MEMBRAN FILTRASI ALFA SELULOSA ASETAT DARI SABUT KELAPA**(57) Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan membran filtrasi alfa selulosa asetat berbahan dasar sabut kelapa yang dapat digunakan dalam proses pemurnian air. Pembuatan membran alfa selulosa asetat dari sabut kelapa dilakukan dengan beberapa tahap yaitu isolasi alfa selulosa dari serbuk sabut kelapa, asetilasi alfa selulosa hasil isolasi dengan menggunakan asam kloro asetat dan pembuatan membran alfa selulosa asetat dengan metode inversi fasa. Dengan adanya invensi ini diharapkan dapat mengatasi masalah pada pengolahan air bersih, juga sebagai salah satu upaya pemanfaatan sampah sabut kelapa.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2017/S/00451

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./B 01J 3/04

(21) No. Permohonan Paten : S00201702998

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 Mei 2017

(30) Data Prioritas :  
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
18 Agustus 2017

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
JL. PROF. SOEDARTO, SH TEMBALANG  
SEMARANG 50275

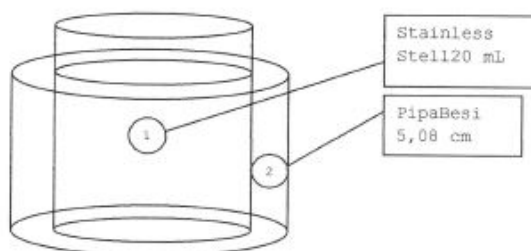
(72) Nama Inventor :  
Mohammad Wahyu Ristiawan, ID  
Muhammad Abdul Kholil, ID  
Arifin, ID  
Agus Subagio, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : DESAIN BARU AUTOCLAVE YANG TERBUAT DARI BAHAN LOKAL UNTUK SINTESIS SENG OKSIDA WHISKERS MENGGUNAKAN METODE HIDROTERMAL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sintesis seng oksida whiskers menggunakan metode hidrotermal dengan alat autoclave desain baru yang terbuat dari bahan lokal. Desain baru autoclave memiliki diameter tabung luar 5,08 cm dan terbuat dari pipa besi yang merupakan bahan produksi lokal. Pada bagian dalam tabung ini di desain menggunakan bahan stainless stell 304 dengan volume 20 ml sebagai bahan tempat larutan. Pada tahun 2001, Duncan B. dan Aiello telah mematenkan mengenai desain alat untuk sintesis material seng oksida whiskers menggunakan autoclave yang memiliki tabung luar terbuat dari stainless stell (Nomor paten : 23875020). Namun demikian penggunaan bahan tersebut sebagai autoclave menyebabkan biaya menjadi 10 kali lipat lebih mahal dibandingkan menggunakan bahan pipa besi lokal. Sehingga paten yang diajukan memiliki kelebihan dibandingkan paten-paten sebelumnya yang berkaitan dengan sintesis material seng oksida whiskers. Inovasi pada paten ini berhubungan dengan alat autoclave dengan Untuk melakukan optimalisasi material seng oksida whiskers sebagai bahan anti radar maka bahan tersebut dipadukan dengan carbon nanotubes dan epoxy.



Gambar 1. Desain Teflon-lined autoclave 20 ml

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00450****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./C 08J 5/00, C 08L 3/00****(21) No. Permohonan Paten :** S00201703006**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 Mei 2017**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
18 Agustus 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
JL. PROF. SOEDARTO, SH TEMBALANG  
SEMARANG 50275**(72) Nama Inventor :**  
Novita Siti Lestari, ID  
Retno Wulansari, ID  
Putri Ade Riswanti, ID  
Ridla Setya Nur Armina, ID  
Rio Agung Prabowo, ID  
Aris Triwiyatno, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** FORMULA PEMBUATAN PLASTIK BIODEGRADABLE BUAH SUKUN DENGAN SENYAWA CARBOXY METHYL CELLULOSE (CMC) DARI TONGKOL JAGUNG**(57) Abstrak :**

Invensi ini berupa formula pembuatan plastik biodegradable yang terdiri dari pati buah sukun, carboxy methyl cellulose dari tongkol jagung, dan gilslerol. Formula plastik tersebut sebagai solusi yang efektif pada permasalahan lingkungan di Indonesia. Diharapkan nantinya plastik tersebut memiliki karakteristik dengan kekuatan elastisitas plastik yang baik, rendahnya daya serap plastik terhadap air, dan kemampuan plastik untuk terurai dalam waktu yang singkat. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah pencemaran lingkungan dan dapat memenuhi kebutuhan akan plastik di Indonesia.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2017/S/00449

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./A 61F 2/32, 2/34

(21) No. Permohonan Paten : S00201703018

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 Mei 2017

(30) Data Prioritas :  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
18 Agustus 2017

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Diponegoro  
Jl. Prof. Soedharto, SH Tembalang  
Semarang 50275

(72) Nama Inventor :  
Dr. Rifky Ismail, ST, MT, ID  
Dr Jamari, ST, MT, ID  
Eko Saputra, ST, MT, ID  
dr. Iwan Budiwan Anwar, Sp.OT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SENDI PANGGUL BUATAN BIPOLAR UNTUK MEMUDAHKAN GERAKAN SALAT PASIEN

(57) Abstrak :

Hip joint bipolar adalah sendi panggul buatan dimana memiliki dua buah sendi yang dapat berputar sehingga memberikan jangkauan gerak yang lebih luas dibandingkan dengan hip joint unipolar. Femoral head dapat berputar di dalam acetabular liner dan acetabular liner dapat berputar pada acetabular cup. Jangkauan gerak yang luas ini dapat digunakan oleh pasien untuk menjalankan ibadah sholat tanpa harus khawatir akan lepasnya sendi buatan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2017/S/00448

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./C 02F 9/06

(21) No. Permohonan Paten : S00201703022

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 Mei 2017

(30) Data Prioritas :  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
18 Agustus 2017

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
JL. PROF. SOEDARTO, SH TEMBALANG  
SEMARANG 50275

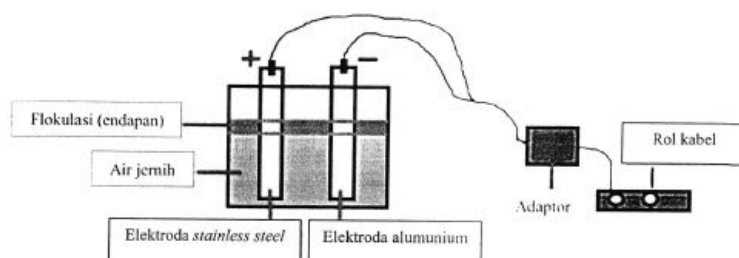
(72) Nama Inventor :  
Titik Tiyas Nofanda, ID  
Yoyon Wahyono, ID  
Istiqomah Budiyanto, ID  
Hafidz Nugroho, ID  
Heri Sutanto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PENGOLAH AIR SUMUR YANG TERCEMAR OLEH INTRUSI AIR ROB MENJADI AIR BERSIH BERBASIS ELEKTROLISIS FILTRASI DAN OZONISASI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pembuatan alat untuk mengolah air sumur yang tercemar oleh intrusi air rob menjadi air bersih berbasis elektrolisis, filtrasi, dan ozonisasi. Elektrolisis untuk menghilangkan kandungan garam, filtrasi untuk memfilter kotoran, dan ozonisasi untuk membunuh bakteri. Alat yang dibutuhkan adalah adaptor, rol kabel, kaca, kotak plastik, generator ozon. Bahan dasar yang digunakan berupa elektroda alumunium, elektroda stainless steel, pasir silika, dan pasir pantai. Elektrolisis dibuat dalam kotak plastik ukuran 20x20x30 cm<sup>3</sup>. Elektroda yang digunakan adalah logam aluminium dan stainless steel. Penggunaan elektroda alumunium pada kutub negatif sedangkan penggunaan elektroda stainless steel pada kutub positif. Filtrasi dibuat dalam kotak plastik berukuran 20x20x30 cm<sup>3</sup>. Bahan filter yang digunakan yaitu pasir silika dan pasir pantai. Aliran filtrasi yang digunakan adalah aliran ke bawah dan aliran ke atas. Aliran yang pertama adalah aliran ke bawah sedangkan aliran yang kedua adalah aliran ke atas. Pengujian kualitas air yang dilakukan meliputi paramater fisika, kimia, dan Biologi.



Gambar 1. Elektrolisis

**(20) RI Permohonan Paten****(19) ID****(11) No Pengumuman : 2017/S/00447****(13) A****(51) I.P.C : Int.Cl./B 65D 65/46, C 08J 5/18, C 08K 5/053****(21) No. Permohonan Paten :** S00201703023**(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**  
10 Mei 2017**(30) Data Prioritas :**  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara**(43) Tanggal Pengumuman Paten :**  
18 Agustus 2017**(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
JL. PROF. SOEDARTO, SH TEMBALANG  
SEMARANG 50275**(72) Nama Inventor :**  
Safira Aulia Rinanda, ID  
Muhammad Nastabiq, ID  
Sonya Hakim Raharjo, ID  
Shifa Karima Hayati, ID  
Muhammad Ainul Yaqin, ID  
Ratnawati, Ir. MS, ID**(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :****(54) Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BIODEGRADABLE FILM KOLANG-KALING (Arenga pinnata) DAN KARAGENAN DENGAN CROSSLINKING AGENT ASAM SITRAT**(57) Abstrak :**

Invensi ini berupa proses pembuatan biodegradable film yang merupakan bahan jenis plastik yang dapat terdegradasi secara alami dan biasanya berbahan dasar material organik. Penggunaan kolang-kaling dan karagenan yang dikategorikan sebagai hidrokoloid dalam pembuatan biodegradable film belum memiliki sifat yang dapat mengimbangi plastik sintetis selama ini. Sehingga diperlukan modifikasi pada pembuatannya seperti crosslinking agent asam sitrat yang dapat meningkatkan sifat mekanis juga dikombinasikan dengan penambahan gliserol sebagai plasticizer. Akan diketahui proses pembuatan dan komposisi optimum pada pembuatan biodegradable film dari kolang kaling, karagenan, plasticizer gliserol dan crosslinking agent asam sitrat. Komposisi pembuatan biodegradable film kolang-kaling karagenan adalah dengan konsentrasi 5%w/w dengan perbandingan kolang-kaling karagenan 1:0; 1:3; 1:2; 1:1, gliserol 40%v/w, asam sitrat 1% ; 3% ; 5% w/w. Harapannya invensi ini dapat memberi nilai tambah penggunaan kolang-kaling sebagai biodegradable film serta mengurangi limbah plastik sintetis yang tidak dapat terurai.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2017/S/00446

(13) A

(51) I.P.C : Int.Cl./F 03D 3/00, 3/04

(21) No. Permohonan Paten : S00201703032

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :  
10 Mei 2017

(30) Data Prioritas :  
(31) Nomor      (32) Tanggal      (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :  
18 Agustus 2017

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
JL. PROF. SOEDARTO, SH TEMBALANG  
SEMARANG 50275

(72) Nama Inventor :  
Nidaul Hasanah, ID  
Titik Tiyas Nofanda, ID  
Gemma Tristadaksa Acintyasakti, ID  
Muhamad Nurfajri Widhatama, ID  
Ulfatun Ni'mah, ID  
Ketut Sofjan Firdausi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN WIND TURBIN SAVONIUS TIPE U DENGAN KOMBINASI OCTAGONAL TUBE CONVERTER (OTC) UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI TURBIN ANGIN

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk mengembangkan turbin model savonius tipe U 3 sudu dan 5 sudu dengan Octagonal Tube Converter. Wind Turbin Savonius dikombinasikan dengan Octagonal Tube Converter (OTC) bertujuan untuk meningkatkan efisiensi turbin angin, sehingga dapat mengoptimalkan energi yang di hasilkan. Pembuatan Wind Turbin Savonius ini dimulai dengan tahap perancangan turbin, kemudian dilanjutkan dengan pembuatan turbin savonius, dan yang terakhir dilanjutkan dengan pengambilan data. Dari proses yang dilakukan didapatkan hasil bahwa turbin angin yang menggunakan Octagonal Tube Converter (OTC) memiliki efisien yang lebih besar. Pada Turbin yang memiliki jumlah sudu 3 dengan menggunakan Octagonal Tube Converter (OTC) memiliki efisiensi sebesar 31%.