



KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
Jl. H.R. Rasuna Said Kav 8-9, Kuningan, Jakarta Selatan, 12910
Call Center : 152
Website: <http://www.dgip.go.id>, surel: halodjki@dgip.go.id

Nomor : HKI-3-KI.05.01.08 -S00201908960-DS-5786
Lampiran : 1 (satu halaman)
Hal : Pemberitahuan dapat diberi Paten Sederhana

05 April 2023

Yth. Sentra HKI Universitas Sriwijaya
Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32
Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi
Sumatera Selatan

Dengan ini diberitahukan, bahwa sesuai dengan hasil pemeriksaan substantif terlampir, permohonan paten sederhana berikut ini dinyatakan dapat diberi Paten Sederhana:

Nomor Permohonan : S00201908960
Tanggal Penerimaan : 09 Oktober 2019
Pemohon : Sentra HKI Universitas Sriwijaya
Judul Inovasi : ALAT PENGERING SERBAGUNA TENAGA BIOMASSA

Selanjutnya, Pasal 126 ayat (1) dan Pasal 128 ayat (1) Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten mengatur bahwa pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali wajib dilakukan paling lambat 6 (enam) bulan terhitung sejak tanggal sertifikat Paten diterbitkan (tanggal pemberian Paten), dan apabila dalam jangka waktu dimaksud belum dibayarkan, maka Paten Sederhana dinyatakan dihapus. Informasi atas biaya tahunan dilampirkan bersama dengan Sertifikat dan Dokumen Paten Sederhana.

Atas perhatian Saudara disampaikan terima kasih.



00-2023-66273

Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit
Terpadu, dan Rahasia Dagang



Drs. YASMON, M.L.S.
NIP. 196805201994031002

Tembusan:

1. Yth. Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual (sebagai Laporan)
2. Ir. Irawan
NIP. 196410241993031002

HASIL PEMERIKSAAN SUBSTANTIF TAHAP AKHIR (Diberi Paten Sederhana)

Nomor Permohonan: S00201908960

- 1 Dengan ini diberitahukan bahwa:
 - a. deskripsi yang diterima adalah deskripsi:
 - halaman asli seperti saat diajukan
 - halaman 1-4 sesuai surat Saudara yang diterima tanggal: 19-01-2023
 - b. klaim yang diterima adalah klaim:
 - nomor asli seperti saat diajukan
 - nomor 1 sesuai surat Saudara yang diterima tanggal: 19-01-2023
 - c. gambar yang diterima adalah gambar
 - nomor asli seperti saat diajukan
 - nomor 1-2 sesuai surat Saudara yang diterima tanggal: 19-01-2023
 - d. gambar untuk publikasi B adalah : gambar 1
- 2 Deskripsi dan klaim-klaim serta gambar-gambar tersebut di atas dengan ini dinyatakan telah memenuhi ketentuan Pasal 3 ayat (2) dan Pasal 122 ayat (1) Pasal 4, Pasal 5, Pasal 8, Pasal 9, Pasal 25 ayat (3) dan ayat (4), Pasal 26, Pasal 39 ayat (2), Pasal 40 dan Pasal 41 dan ketentuan lain dalam Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, sehingga permohonan paten ini dapat dipertimbangkan untuk diberi Paten Sederhana.

Pemeriksa,



Ir. Irawan
NIP. 196410241993031002

Pemberian Paten Sederhana oleh DJKI – Depkumham RI:

<https://pdki-indonesia.dgip.go.id/detail/S00201908960?type=patent&keyword=Alat+pengering+serbaguna+tenaga+biomassa>

5 No. Paten
IDS000005786

Tgl. Pemberian
2023-04-05

10 JUDUL:
ALAT PENGERING SERBAGUNA TENAGA BIOMASSA

15 Status
(PA) Diberi Paten
Abstract

Prototype alat pengering serbaguna tenaga biomassa dirancang untuk mengeringkan beraneka ragam komoditas. Dari pengujian, ternyata alat pengering ini dapat digunakan untuk mengeringkan berbagai komoditas lainnya seperti: Cabai, Kelapa, Ikan, Nasi sisa, Purun dll. Suatu alat pengeringserba guna bertenaga biomassa, yang terdiri dari:

- suatu rumahan alat pengering (1A) yang berbentuk saluran segi empat;
- 20 - suatu kipas penghembus (1) pada posisi awal rumahan (1A);
- suatu saluran masuk udara (2) pada posisi hulu rumahan (1A);
- suatu rak untuk menempatkan bahan baku yang hendak dikeringkan (4) pada bagian hilir rumahan (1A);
- suatu tungku tempat penyalan bara api (5) pada posisi pada sebelah bawah rumahan (1A, setelah kipas penghembus (1);

- suatu pintu udara buang (6) pada posisi paling ahir dari rumahan (1A); dimana pada posisi setelah kipas penghembus (1) didalam saluran udara (2) terdapat saringan udara panas³) yang berguna untuk menyaring partikulat dan abu terbang yang berasal dari tungku bara api (5).

Detail

5 NOMOR PENGUMUMAN
2020/SID/00269

TANGGAL PENGUMUMAN
2020-01-09

10 NOMOR PERMOHONAN
S00201908960
TANGGAL PENERIMAAN
2019-10-09

15 TANGGAL DIMULAI PELINDUNGAN
2019-10-09

20 TANGGAL BERAKHIR PELINDUNGAN
2029-10-09
JUMLAH KLAIM
-
NAMA PEMERIKSA
Ir. Irawan

25

Publikasi

30 [Publikasi A](#)

Prioritas

NOMOR TANGGAL KEWARGANEGARAAN

- - -

IPC

C08K 3/04

F26B 11/18

F26B 15/14

5

Pemegang Paten

NAMA**ALAMAT****KEWARGANEGARAAN**Sentra HKI Universitas
SriwijayaJl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir
Provinsi Sumatera Selatan

ID

Inventor

NAMA**ALAMAT****KEWARGANEGARAAN**

Dr. Ir. Darmawi, MT

Komplek Afila Permai Blok P No:2 Kenten Palembang 30961 ID

10 Pembayaran Pemeliharaan Terakhir

TAHUN PEMBAYARAN TERAKHIR TANGGAL BAYAR NOMINAL

Konsultan

NAMA**ALAMAT****KEWARGANEGARAAN**Sentra HKI Universitas
SriwijayaJl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir
Provinsi Sumatera Selatan

ID

Copyright © 2021 Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

15

Deskripsi

ALAT PENGERING SERBAGUNA TENAGA BIOMASSA

5

Bidang Teknik Invensi

Penemuan ini berhubungan dengan suatu alat pengering serbaguna yang berbahan bakar biomassa.

10

LATAR BELAKANG INVENSI

Latar belakang penciptaan alat ini adalah kenyataan dimana, pengeringan dengan tenaga matahari tidak dapat dilakukan pada musim hujan atau pada saat matahari tidak bersinar. Jika hujan berlangsung hingga sehari-hari atau berminggu-minggu, maka pengeringan tidak dapat dilakukan. Dengan dasar inilah maka diperlukan sebuah mesin pengering yang dapat bekerja tanpa tenaga matahari. Atas kebutuhan seperti inilah maka, diperlukan mesin pengering yang dapat bekerja pada saat cuaca hujan maupun pada saat tidak ada matahari, dan ini semua dapat ditemukan pada alat pengering serbaguna tenaga biomassa.

RINGKASAN INVENSI

Invensi ini mendasarkan penciptaan pada sistem konstruksi yang dibuat. Penyebaran panas dari bara api dilakukan secara konveksi yang didistribusikan melalui kipas penghembus angin yang akan mengeringkan komoditas.

- 5 Dengan konstruksi yang dibuat ini, alat ini dapat bekerja dengan baik, baik pada musim hujan maupun pada musim panas.

URAIAN SINGKAT GAMBAR

Secara spesifik, invensi ini tertuang seperti pada gambar berikut ini:

- 10 Gambar 1 adalah pandangan samping alat pengering serbaguna tenaga biomassa sesuai invensi ini;
Gambar 2 adalah pandangan atas alat pengering serbaguna tenaga biomassa sesuai invensi ini.

Uraian Lengkap Invensi

- 15 Alat pengering serbaguna tenaga biomassa merupakan jawaban terhadap masalah pengeringan konvensional yang muncul jika matahari sedang tidak bersinar dalam waktu panjang. Misalnya pada musim hujan, matahari tidak muncul hingga sehari-hari, sehingga pengeringan yang bersandar pada energi matahari tidak dapat berlangsung. Oleh sebab itu diciptakan alat pengering serbaguna tenaga biomassa yang dapat beroperasi baik pada musim hujan maupun pada musim panas.

- 20 Energi panas pada alat pengering serbaguna tenaga arang kayu bersumber pada tungku arang kayu (5). Panas dari tungku arang kayu tersebut dialirkan bersama angin yang bersumber

dari kipas penghembus (1). Udara panas ini kemudian akan menerpa saringan udara panas (3) yang fungsinya untuk menyaring abu terbang dan partikulat serta meratakan aliran ke semua bagian dalam saluran (1A). Fungsi lainnya adalah untuk menjadi filter bagi partikel dan abu terbang yang ikut terbang bersama angin panas hingga tidak mencemari produk pengeringan.

5 Rak pengeringan (4), berguna untuk menempatkan komoditas yang hendak dikeringkan. Rak ini terbuat dari logam dengan alas berupa jala kawat yang memungkinkan udara panas melewatinya dengan bebas. Udara panas ini akan mengalir dari rak atas ke rak bawah karena ruang pengeringan dibuat dan dirancang sedemikian rupa sehingga aliran udara panas akan bergerak sedemikian, sehingga semua bagian akan memperoleh kesempatan untuk dikeringkan
10 secara merata, sampai akhirnya udara panas tersebut akan keluar melalui pintu udara buang (6). Pada bagian samping alat pengering serbaguna tenaga biomassa ini terdapat dua pintu, yaitu pintu pertama (7) berguna untuk memasukkan dan mengeluarkan serta melihat tungku bara api. Pintu kedua (8) berguna untuk memasukkan dan mengeluarkan, serta mengontrol komoditas yang hendak dikeringkan pada ruang pengeringan.

15 Sesuai invensi ini, alat pengering serbaguna tenaga biomassa ini berguna untuk mengeringkan berbagai komoditas, dari produk makanan hingga bahan kerajinan. Ukuran-ukuran dari invensi ini adalah sebagai berikut:

P1=95 cm, yaitu jarak dari pangkal saluran pengering (1A) ke undakan; P2=30 cm, panjang horizontal undakan; P3=45, jarak dari ujung undakan hingga ujung ruang pengering; P4=35
20 cm, tinggi saluran yang sama dengan lebar saluran; P5=P6=P7= 25 cm, yaitu jarak antar rak pengering; P8 = 10 cm, tinggi pintu keluar udara pengering; P9 = 60 cm, jarak dari muara saluran ke dinding dudukan tungku; P10 = 20 cm, lebar tempat dudukan tungku; P11 = 35 cm, jarak dari dinding dudukan tungku ke dinding ruang pengering; P12 = 55 cm, jarak dari

dinding ruang pengering ke ujung pintu keluar udara pengering; P13 = 140 cm, lebar ruang pengering.

5

10

15

Klaim:

1. Suatu alat pengering serba guna bertenaga biomassa ,yang terdiri dari:
 - suatu rumahan alat pengering (1A) yang berbentuk saluran segi empat;
 - 20 - suatu kipas penghembus (1) pada posisi awal rumahan (1A);
 - suatu saluran masuk udara (2) pada posisi hulu rumahan (1A);
 - suatu rak untuk menempatkan bahan baku yang hendak dikeringkan (4) pada bagian hilir rumahan (1A);

- suatu tungku tempat penyalaan bara api (5) pada posisi pada sebelah bawah rumah (1A, setelah kipas penghembus (1);
- suatu pintu udara buang (6) pada posisi paling akhir dari rumah (1A);
- yang dicirikan dimana pada posisi setelah kipas penghembus (1) didalam saluran udara (2) terdapat saringan udara panas (3) yang berguna untuk menyaring partikulat dan abu terbang yang berasal dari tungku bara api (5).

10

15

Abstrak

ALAT PENGERING SERBAGUNA TENAGA BIOMASSA

5 Prototype alat pengering serbaguna tenaga biomassa dirancang untuk mengeringkan beraneka ragam komoditas. Dari pengujian, ternyata alat pengering ini dapat digunakan untuk mengeringkan berbagai komoditas lainnya seperti: Cabai, Kelapa, Ikan, Nasi sisa, Purun dll.

 Suatu alat pengering serba guna bertenaga biomassa ,yang terdiri dari:

- suatu rumahan alat pengering (1A) yang berbentuk saluran segi empat;
- 10 - suatu kipas penghembus (1) pada posisi awal rumahan (1A);
- suatu saluran masuk udara (2) pada posisi hulu rumahan (1A);
- suatu rak untuk menempatkan bahan baku yang hendak dikeringkan (4) pada bagian hilir rumahan (1A);
- suatu tungku tempat penyalaan bara api (5) pada posisi pada sebelah bawah rumahan (1A,
- 15 setelah kipas penghembus (1);
- suatu pintu udara buang (6) pada posisi paling ahir dari rumahan (1A); dimana pada posisi setelah kipas penghembus (1) didalam saluran udara (2) terdapat saringan udara panas 3) yang berguna untuk menyaring partikulat dan abu terbang yang berasal dari tungku bara api (5).

5

10

15

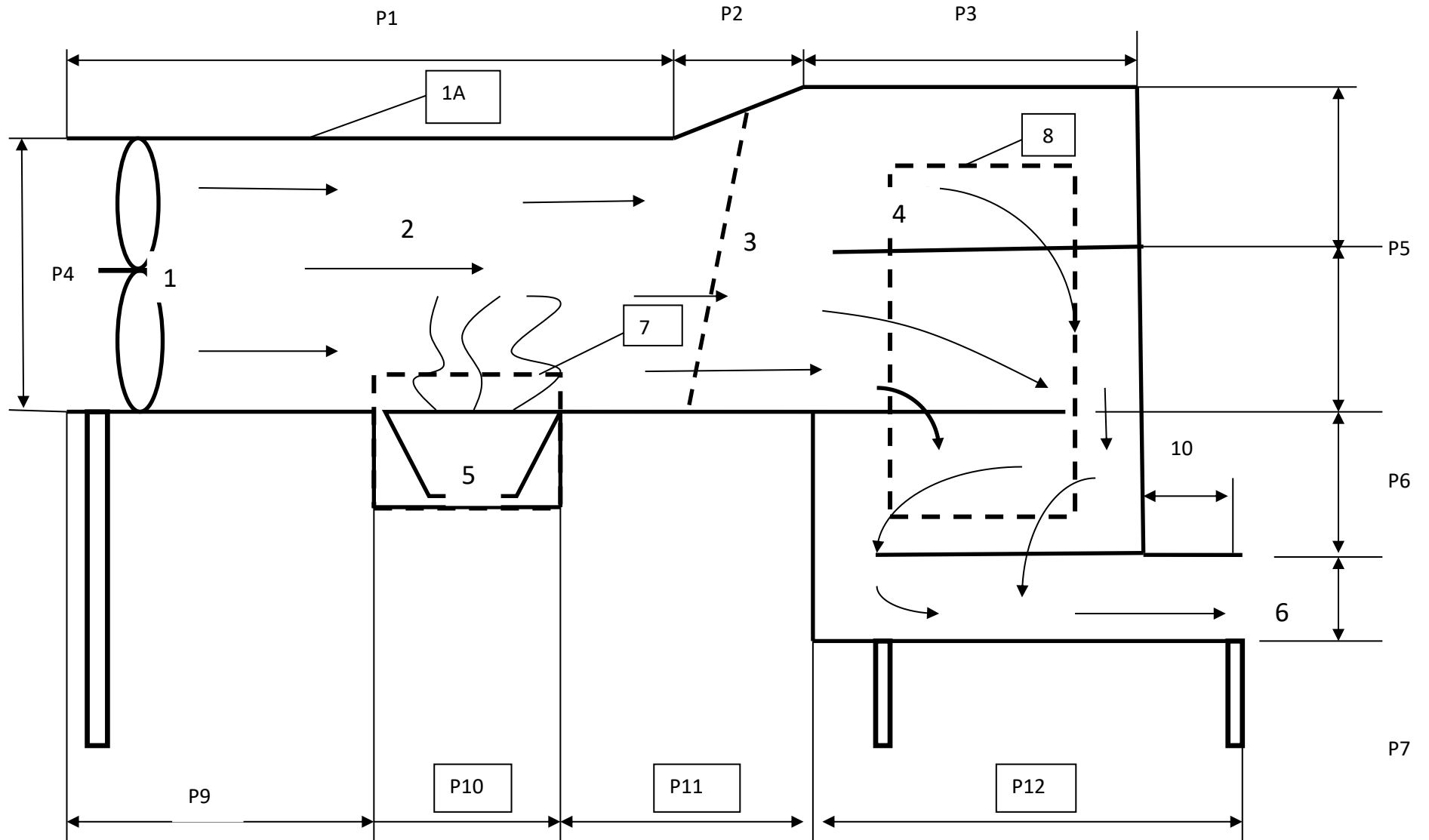
20

5

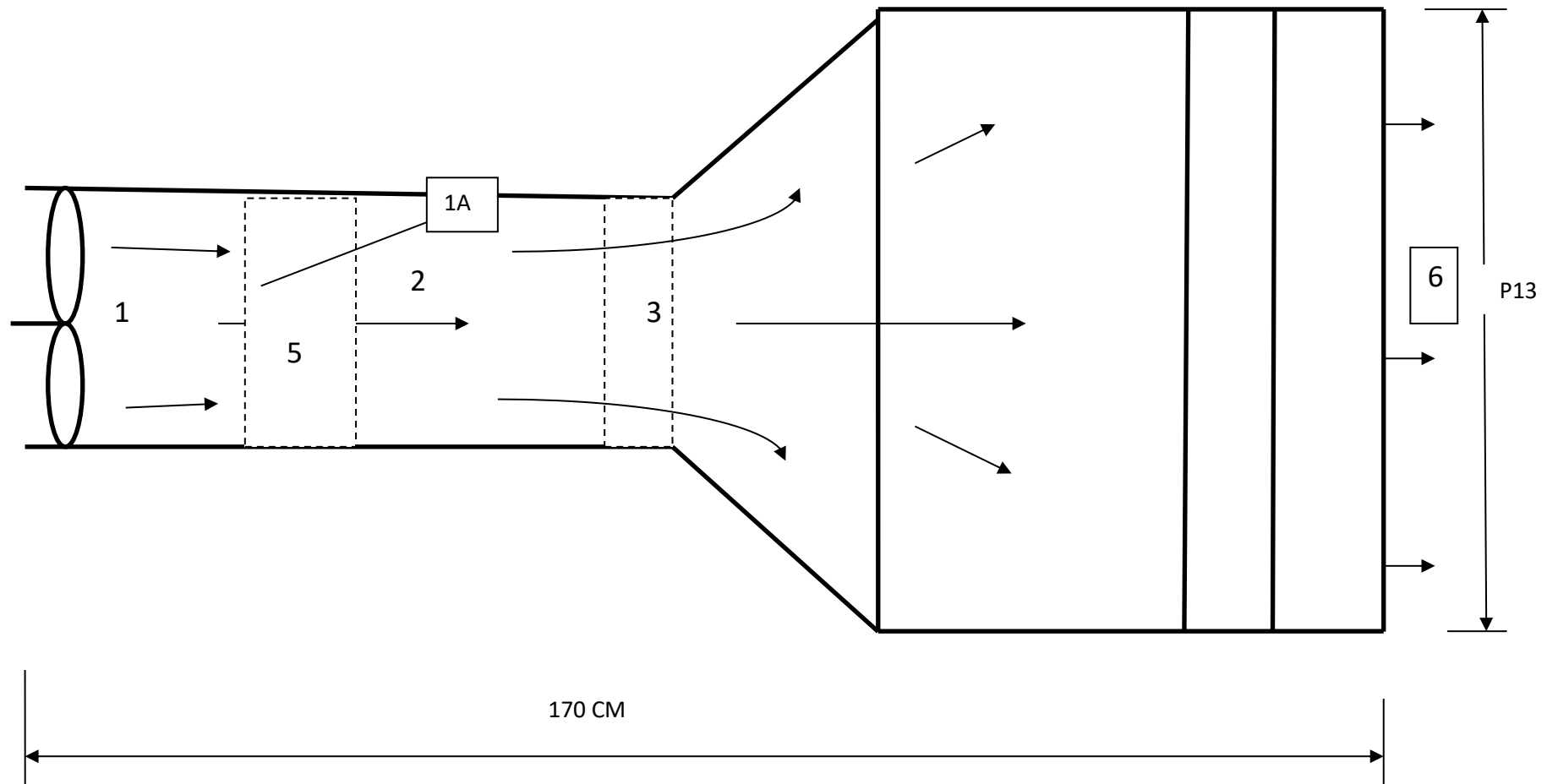
10

15

20



Gambar 1



Gambar 2