



# UNIVERSITAS ISLAM MALANG (UNISMA) LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jalan Mayjend Haryono 193 Malang, Jawa Timur 65144 Indonesia Telp. 0341 551932 ext 154 Faks. 0341 552249 E-mail: lppm@unisma.ac.id Website: unisma.ac.id

## SURAT KETERANGAN

Nomor: 181/A161/U.LPPM/K/J.01/XII/2020

*Bismillahirrohmanirrohim*

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : **Dr. Nour Athiroh AS., S.Si., M.Kes.**  
NIP : 19690717 200501 2 001  
Jabatan : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Islam Malang

Menerangkan bahwa artikel ilmiah sebagai berikut:

Judul : **Alat Irigasi Tipe Sprinkler Berbasis Gravitasi**  
Karya : Eko Noerhayati

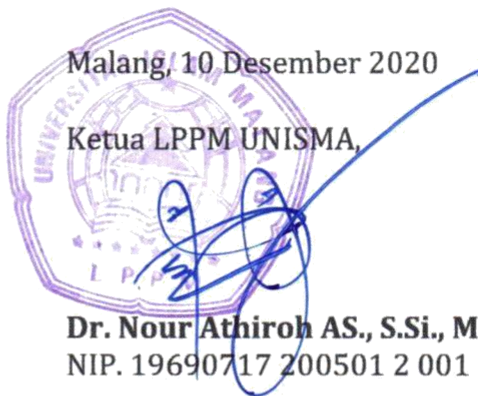
Menunjukkan tingkat kemiripan sebesar 0%. Berdasarkan hasil pemeriksaan Tim *Screening* Plagiasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Islam Malang, menggunakan sistem Turnitin.

Demikian Keterangan ini kami buat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 10 Desember 2020

Ketua LPPM UNISMA,

**Dr. Nour Athiroh AS., S.Si., M.Kes.**  
NIP. 19690717 200501 2 001



# Alat Irigasi Tipe Sprinkler Berbasis Gravitasi

*by* Eko Noerhayati

---

**Submission date:** 08-Dec-2020 11:01AM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1468269657

**File name:** combinepdf\_17.pdf (775.89K)

**Word count:** 217

**Character count:** 1281



## BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRP679/S/VII/2020

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

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

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

**No. 679 TAHUN 2020**

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

## **TIM REDAKSI**

Penasehat	:	<b>Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual</b>
Penanggung jawab	:	<b>Direktur Paten, DTLST, dan RD</b>
Ketua	:	Kasubdit Permohonan dan Publikasi Paten
Sekretaris	:	Kasi Publikasi dan Dokumentasi Paten
Anggota	:	Staf Seksi Publikasi dan Dokumentasi

## **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 : 2020/SID/01042

(13) A

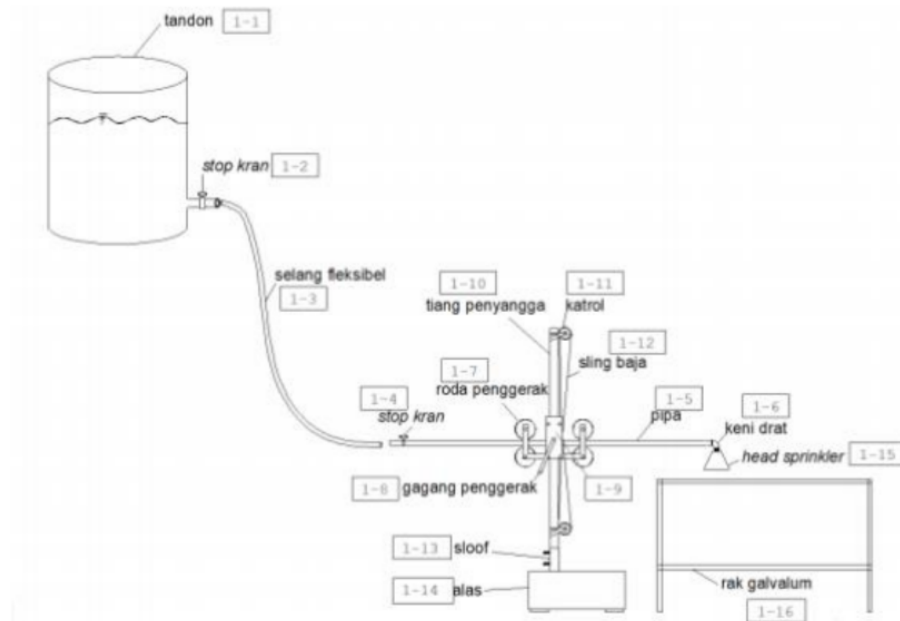
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : 500202000241	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/01/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Eko Noerhayati, M.T., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS ISLAM MALANG Jl. Mayjen Haryono 193 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2020	

(54) Judul Invensi : Alat Irigasi Tipe Sprinkler Berjalan Berbasis Gravitasi

(57) Abstrak :

Abstrak ALAT IRIGASI TIPE SPRINKLER BERJALAN BERBASIS GRAVITASI Alat irigasi tipe sprinkler berjalan berbasis gravitasi untuk laboratorium, terdiri dari: yaitu tandon diposisikan lebih tinggi daripada posisi head sprinkler, tandon ini menampung air dengan debit air yang konstan. Air dari tandon akan mengalir menuju ke selang fleksibel mengikuti tinggi penyemprotan yang telah ditentukan sesuai dengan tanaman yang akan di semprot. Selang fleksibel berfungsi untuk mengalirkan air dari tandon ke pipa utama dan juga untuk mempermudah pipa saat digerakkan vertical dan horizontal atau maju dan mundur serta naik dan turun. Pipa utama, diapit oleh roda penggerak yang dipasang pada penyangga agar dapat bergerak maju dan mundur sesuai dengan jarak tanaman. Pipa juga dapat bergerak naik dan turun dengan bantuan katrol yang dipasang di penyangga bagian atas dan bawah dibantu sling besi untuk mempermudah katrol bergerak. bagian pangkal pipa dilengkapi stop kran untuk mengatur jalannya air yang keluar. Head sprinkler diposisikan pada ujung pipa keni drat dengan posisi menghadap kebawah. Head sprinkler ini berbentuk trapesium dengan bahan seng dan memiliki beberapa lubang dengan diameter berbeda dan bentuk melingkar di bagian bawah untuk keluarnya air yang mengalir melewati pipa. Air ini akan membentuk curahan dan menyembrot ke tanaman. Bagian akhir terdapat rak berbentuk persegi panjang yang terbuat dari galvalume dengan dua bagian atas dan bawah untuk meletakkan tanaman yang akan diuji.



# Alat Irigasi Tipe Sprinkler Berbasis Gravitasi

---

## ORIGINALITY REPORT

---

0%

SIMILARITY INDEX

0%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPERS

---

## PRIMARY SOURCES

---

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 15 words