



## 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	:	<b>Kasubdit Permohonan dan Publikasi Paten</b>
Sekretaris	:	<b>Kasi Publikasi dan Dokumentasi Paten</b>
Anggota	:	<b>Staf Seksi Publikasi dan Dokumentasi</b>

## **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 : S00202000241

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/01/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2020

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS ISLAM MALANG  
Jl. Mayjen Haryono 193 Malang

(72) Nama Inventor :  
Dr. Ir. Eko Noerhayati, M.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
UNIVERSITAS ISLAM MALANG  
Jl. Mayjen Haryono 193 Malang

(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 disemprot. Selang fleksibel berfungsi untuk mengalirkan air dari tandon ke pipa utama dan juga untuk mempermudah pipa saat digerakkan vertikal dan horisontal 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 menyemprot ke tanaman yang telah ditentukan. Head sprinkler dapat digerakkan maju dan mundur, naik dan turun sesuai dengan posisi tanaman. Bagian akhir terdapat rak berbentuk persegi panjang yang terbuat dari galvalum dengan dua bagian atas dan bawah untuk meletakkan tanaman yang akan diuji.

