



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten Sederhana kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : SENTRA HKI USD
JI. Affandi Pos Tromol 19

Untuk Inovasi dengan Judul : SISTEM PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN SUHU DAN KELEMBABAN PADA RUANG PENGERING KAYU BERBASIS HMI (*HUMAN MACHINE INTERFACE*) DENGAN TARGET DAN DURASI SESUAI JENIS DAN VOLUME KAYU

Inventor : IGNATIUS DERADJAD PRANOWO

Tanggal Penerimaan : 08 Februari 2023

Nomor Paten : IDS000007338

Tanggal Pemberian : 02 Februari 2024

Pelindungan Paten Sederhana untuk inovasi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten Sederhana ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari inovasi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
u.b.

Direktur Paten, Desain Tata Letak Sirkuit Terpadu dan
Rahasia Dagang



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



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000007338 B

19) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 02 Februari 2024

Klasifikasi IPC⁸ : F 24F 6/00(2006.01), F 26B 21/10(2021.01), H 04L 12/40(2006.01)

No. Permohonan Paten : S00202301119

Tanggal Penerimaan: 08 Februari 2023

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

Tanggal Pengumuman: 13 April 2023

Dokumen Pembanding:
201907963
202212249
00020373

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
SENTRA HKI USD
Jl. Affandi Pos Tromol 19

(72) Nama Inventor :
IGNATIUS DERADJAD PRANOWO, ID

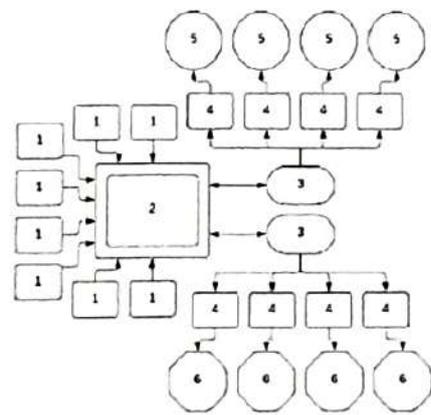
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
-

Pemeriksa Paten : Nico E. Soelistyono, S.T., M.H.

Jumlah Klaim : 1

SISTEM PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN SUHU DAN KELEMBABAN PADA RUANG PENGERING KAYU
Invensi : BERBASIS HMI (HUMAN MACHINE INTERFACE) DENGAN TARGET DAN DURASI SESUAI JENIS DAN VOLUME KAYU

Deskripsi :
Invensi ini berhubungan dengan metode pengendalian berbasis mikrokontroler (3) dilengkapi dengan sistem komunikasi *Modbus* untuk mengaktifkan sensor, aktuator dan HMI (2). Metode pemantauan dan pengendalian suhu serta kelembaban ini dirancang untuk digunakan pada aplikasi pengaturan suhu dan kelembaban ruang pengering kayu (7) produk kerajinan kayu, yang memerlukan kestabilan suhu dan kelembaban tertentu dalam suatu waktu tertentu berdasarkan jenis produknya. Dari hasil penerapan dan uji coba yang telah dilakukan, metode ini dapat digunakan pada ruangan yang relatif besar dengan melibatkan hingga 30 sensor dan 30 aktuator. Fungsi komunikasi *Modbus* di sini digunakan untuk bisa melakukan komunikasi antara HMI (2) dengan semua sensor dan aktuator melalui mikrokontroler (3). Tujuan utama pengembangan metode ini adalah untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi. Efektif karena dengan banyaknya sensor dan aktuator yang digunakan dapat menghasilkan data perekaman suhu yang tepat di semua area ruang pengering; serta hanya dengan satu kontroler dapat memantau dan mengendalikan sensor serta aktuator yang cukup banyak. Fleksibel pengoperasiannya dalam arti tidak harus mengaktifkan semua aktuator, namun melalui HMI (2) dapat untuk memilih variabel yang mau diubah dan dikontrol serta dapat dilakukan pengaturan pada parameter kontrol dan waktu kontrol dengan mudah.



Gambar 1





Paten



Sistem pemantauan dan pengendalian suhu dan kelembaban pada ruang penge



No. Paten
IDS000007338

Tgl. Pemberian
2024-02-02

SISTEM PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN SUHU DAN KELEMBABAN PADA RUANG PENGERING KAYU BERBASIS HMI (HUMAN MACHINE INTERFACE) DENGAN TARGET DAN DURASI SESUAI JENIS DAN VOLUME KAYU

Status

(PA) Diberi Paten

Abstract

Invensi ini berhubungan dengan metode pengendalian berbasis mikrokontroler (3) dilengkapi dengan sistem komunikasi *Modbus* untuk mengaktifkan sensor, aktuator dan HMI (2). Metode pemantauan dan pengendalian suhu serta kelembaban ini dirancang untuk dapat digunakan pada aplikasi pengaturan suhu dan kelembaban ruang pengering kayu (7) produk kerajinan kayu, yang memerlukan perlakuan kestabilan suhu dan kelembaban tertentu dalam suatu waktu tertentu berdasarkan jenis produknya. Dari hasil penerapan dan pengujian yang telah dilakukan, metode ini dapat digunakan pada ruangan yang relatif besar dengan melibatkan hingga 30 sensor dan 30 aktuator. Fungsi komunikasi *Modbus* di sini digunakan untuk bisa melakukan komunikasi antara HMI (2) dengan semua sensor dan semua aktuator melalui mikrokontroler (3). Tujuan utama pengembangan metode ini adalah untuk meningkatkan efektivitas dan fleksibilitas. Efektif karena dengan banyaknya sensor dan aktuator yang digunakan dapat menghasilkan data perekaman suhu yang tepat dan merata di semua area ruang pengering; serta hanya dengan satu kontroler dapat memantau dan mengendalikan sensor serta aktuator yang cukup banyak. Fleksibel pengoperasiannya dalam arti tidak harus mengaktifkan semua aktuator, namun melalui HMI (2) dimungkinkan untuk memilih variabel yang mau diubah dan dikontrol serta dapat dilakukan pengaturan pada parameter kontrol dan penjadwalan kontrol dengan mudah.

Detail

NOMOR PENGUMUMAN
2023/S/01256

TANGGAL PENGUMUMAN
2023-04-13

NOMOR PERMOHONAN
S00202301119

TANGGAL PENERIMAAN
2023-02-08





Paten



NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
IGNATIUS DERADJAD PRANOWO	Jl. Soka No. 20 RT 087/021, Baciro	ID
MARTINUS BAGUS WICAKSONO	Jl. Rajawali No. 128 Paskean, Sembego, Maguwoharjo, Sleman, DIY	ID
DIAN ARTANTO	Perumahan Ayodya Citra 2, H27, Maguwoharjo, Sleman, DIY	ID

Pembayaran Pemeliharaan Terakhir

TAHUN PEMBAYARAN TERAKHIR	TANGGAL BAYAR	NOMINAL
---------------------------	---------------	---------

Konsultan

NAMA	ALAMAT	KEWARGANEGARAAN
Sentra HKI USD	Jl. Affandi (Gejayan) Mrican Tromol Pos 29, Sleman, DIY	ID