

REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

**SERTIFIKAT PATEN**

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

Nama dan Alamat Pemegang Paten

: SENTRA HKI UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
Jl. Raya Palembang-Prabumulih Km. 32  
Inderalaya Kab. Ogan Ilir, Palembang 30662  
INDONESIA

Untuk Inovasi dengan Judul

: MODIFIKASI LCD PROYEKTOR SEHINGGA DAPAT MEREKAM PRESENTASI

Inventor

: Zainal Fanani, S.Si., M.Si.

Tanggal Penerimaan

: 06 Mei 2014

Nomor Paten

: IDP000050103

Tanggal Pemberian

: 12 Maret 2018

Perlindungan Paten untuk inovasi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 22 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten 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

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS.  
NIP. 196611181994031001

Deskripsi**MODIFIKASI LCD PROYEKTOR SEHINGGA DAPAT MEREKAM  
PRESENTASI**

5

**Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berhubungan dengan suatu modifikasi LCD proyektor sehingga dapat merekam presentasi, dimana modifikasi ini memungkinkan merekam presentasi dalam bentuk photo tangkapan layar (*screenshot*) maupun video.

10

**Latar Belakang Invensi**

LCD Proyektor yang dikenal selama ini adalah alat optik yang berfungsi untuk memproyeksikan gambar pada sebidang layar. Alat ini biasa dipakai dalam rapat, seminar atau pelatihan. Dalam kegiatan tersebut seringkali narasumber maupun panitia tidak sempat menggandakan presentasi dan seringkali narasumber ingin membagi presentasinya kepada peserta namun terkendala teknis. Untuk mengatasi hal ini maka diusulkan suatu modifikasi LCD proyektor yang dilengkapi dengan alat perekam, sehingga peserta dapat memperoleh bahan dari narasumber ketika presentasi sudah selesai.

20

Oleh karenanya inventor mengusulkan suatu modifikasi LCD proyektor baru yang dilengkapi dengan perekam yang dapat dioperasikan melalui remote kontrol. Apabila kita punya keinginan untuk merekam suara dan seluruh gambar yang ditampilkan oleh nara sumber, maka kita dapat menghidupkan mode video. Namun apabila kita hanya punya keinginan memperoleh sumber yang tidak ada di sumber hardcopy, maka kita dapat menghidupkan mode kamera dan memfoto gambar gambar yang kita inginkan melalui remote kontrol.

25

**Uraian Ringkas Invensi**

Sebagaimana telah di jelaskan sebelumnya bahwa invensi ini berhubungan dengan suatu modifikasi LCD proyektor sehingga dapat merekam presentasi, dimana modifikasi ini memungkinkan merekam presentasi dalam bentuk foto screenshot maupun video.

30

Suatu modifikasi LCD proyektor sehingga dapat merekam presentasi, yang terdiri dari;

Suatu LCD proyektor yang berfungsi untuk memproyeksikan gambar yang diterima dari PC ke bidang datar;

5 Suatu lampu indikator yang berfungsi untuk menandakan keadaan proyektor;

Suatu remote kontrol yang berfungsi mengendalikan kecerahan, tampilan, menyalakan dan memadamkan proyektor;

10 Suatu memori yang berfungsi menyimpan data hasil perekaman video maupun photo tangkapan layar (*screenshot*);

Yang dicirikan oleh LCD proyektor dapat merekam presentasi dalam bentuk video maupun photo tangkapan layar (*screenshot*).

15 Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menyediakan suatu modifikasi LCD proyektor sehingga dapat merekam presentasi.

Tujuan selanjutnya dari invensi ini adalah untuk menyediakan suatu LCD proyektor yang dapat menghasilkan photo tangkapan layar (*Screenshot*) maupun rekaman video.

20

### **Uraian Singkat Gambar**

25 Untuk tujuan memudahkan pengertian dan pemahaman dari invensi ini, maka penjelasan lebih lanjut akan diuraikan bersama-sama dengan gambar, yang mana:

Gambar 1 adalah pandangan perspektif dari suatu LCD proyektor yang umum digunakan di masyarakat luas.

Gambar 2 adalah suatu Diagram Alir (*flowchart*) LCD proyektor menurut Invensi Terdahulu.

30 Gambar 3 Adalah Suatu Diagram Alir (*flowchart*) LCD proyektor yang dapat merekam dalam bentuk photo tangkapan layar (*screenshot*) maupun video, menurut invensi ini.

### Uraian Lengkap Invensi

Penjelasan lebih lanjut dari invensi akan diuraikan secara bersama-sama dengan gambar-gambar yang dilampirkan dengan harapan dapat memberikan kemudahan dalam pemahaman dan pengertian dari invensi.

5           Sekarang mengacu ke Gambar 1, dimana Gambar 1 merupakan suatu pandangan perspektif dari suatu LCD proyektor yang umum digunakan di masyarakat luas.

              Selanjutnya mengacu ke Gambar 2, dimana Gambar 2 merupakan suatu Diagram Alir (*flowchart*) LCD proyektor menurut Invensi Terdahulu. Dari gambar  
10       2 dapat terlihat bahwa sistem ini tidak bisa merekam tampilan presentasi.

              Akhirnya mengacu ke Gambar 3, dimana Gambar 3 merupakan suatu Diagram Alir (*flowchart*) LCD proyektor yang dapat merekam dalam bentuk photo tangkapan layar (*screenshot*) maupun video.

              Suatu modifikasi LCD proyektor sehingga dapat merekam presentasi,  
15       yang terdiri dari;

              Suatu LCD proyektor yang berfungsi untuk memproyeksikan gambar yang diterima dari PC ke bidang datar;

              Suatu lampu indikator yang berfungsi untuk menandakan keadaan proyektor;

20       Suatu remote kontrol yang berfungsi mengendalikan kecerahan, tampilan, menyalakan dan memadamkan proyektor;

              Suatu memori yang berfungsi menyimpan data hasil perekaman video maupun photo tangkapan layar (*screenshot*);

25       Yang dicirikan oleh LCD proyektor dapat merekam presentasi dalam bentuk video maupun photo tangkapan layar (*screenshot*).

              Alat yang dirancang dibuat berbentuk balok yang terbuat dari bahan anti karat (gambar 1), sebagaimana umumnya LCD yang sudah ada. Alat perekam berada di dalam proyektor dan juga dilengkapi tiga lampu sebagai penanda alat sedang bekerja berturut turut untuk tanda LCD, video dan photo (3). Untuk  
30       kontak sumber listrik (4) dan kontak ke computer (5) dibuat sama sebagaimana LCD pada umumnya. Hasil dari video maupun photo disimpan di memori (6), yang selanjutnya dapat dipindahkan ke komputer.

Instalasi peralatan perekam langsung menjadi satu dengan LCD proyektor. LCD proyektor dilengkapi dengan lampu Indikator sebagai petunjuk bahwa alat tersebut sedang bekerja. Baik LCD proyektor maupun perekam dapat dinyalakan maupun dipadamkan melalui remote kontrol. Selanjutnya hasil rekam video maupun photo disimpan dalam memori.

10

15

20

25

30

**Klaim**

1. Suatu modifikasi LCD proyektor sehingga dapat merekam presentasi, yang terdiri dari;

5                   suatu LCD proyektor yang berfungsi untuk memproyeksikan gambar yang diterima dari PC ke bidang datar;

                  suatu lampu indikator yang berfungsi untuk menandakan keadaan proyektor;

10                  suatu remote kontrol yang berfungsi mengendalikan kecerahan, tampilan, menyalakan dan mematikan proyektor;

                  suatu memori yang berfungsi menyimpan data hasil perekaman video maupun photo tangkapan layar (*screenshoot*);

                  yang dicirikan oleh LCD proyektor dapat merekam presentasi dalam bentuk video maupun photo tangkapan layar (*screenshoot*).

Abstrak**MODIFIKASI LCD PROYEKTOR SEHINGGA DAPAT MEREKAM  
PRESENTASI**

5

Invensi merupakan alat LCD proyektor yang dilengkapi dengan perekam yang dapat berfungsi sebagai video maupun photo. Instalasi peralatan rekam langsung menjadi satu dengan LCD proyektor. Baik LCD proyektor, maupun perekam dilengkapi dengan lampu sebagai petunjuk bahwa alat tersebut sedang bekerja. Baik LCD proyektor maupun perekam dapat dihidupkan maupun dimatikan melalui remote kontrol. Selanjutnya hasil dari perekaman akan tersimpan di memori, yang dapat dipindahkan ke komputer.

15

20



Gambar 1

5

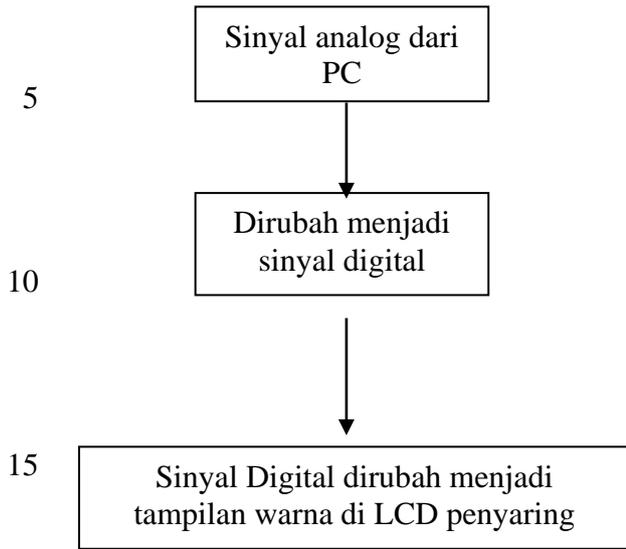
10

15

20

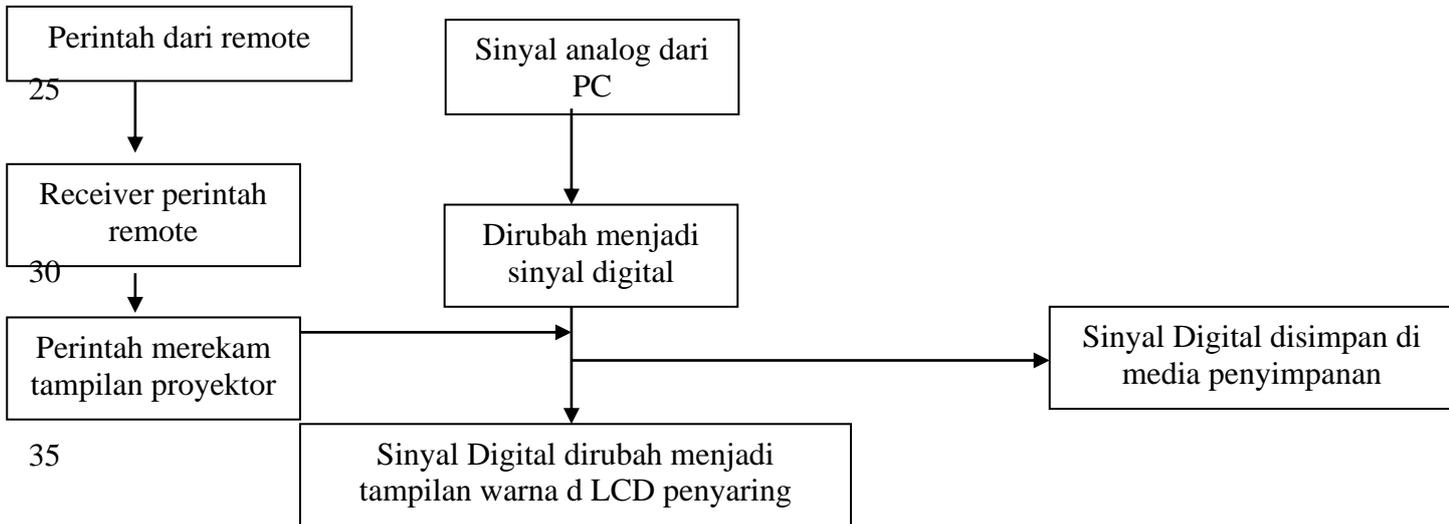
25

30



Gambar 2

20



Gambar 3

40