



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 : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo,  
Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161

Untuk Inovasi dengan Judul : PODIUM MIMBAR PINTAR

Inventor : Dr. Suyadi, M.Pd.I  
Dr. Muchlas, M.T.  
Adhitya Rechandy Christian, S.E., M.M.  
Dr. Riduwan, S.E., M.Ag.  
Ahmad Azhari, S.Kom., M.Eng.  
Sunardi, S.T., M.T., Ph.D  
Dr. Salamatus Asakdiyah, S.E., M.Si.  
Agung Kristanto, ST., MT., Ph.D.  
Utaminingsih Linarti, S.T., M.T.

Tanggal Penerimaan : 08 Januari 2022

Nomor Paten : IDS000007065

Tanggal Pemberian : 13 Desember 2023

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

**KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA RI**  
**DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL**  
**DIREKTORAT PATEN, DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU DAN RAHASIA DAGANG**  
 Jln. H.R. Rasuna Said, Kav. 8-9 Kuningan Jakarta Selatan 12940  
 Phone/Facs. (6221) 57905611; Website: www.dgip.go.id

**INFORMASI BIAYA TAHUNAN**

Nomor Paten : IDS000007065 Tanggal diberi : 13 Desember 2023 Jumlah Klaim : 2  
 Nomor Permohonan : S00202200168 Tanggal Penerimaan : 08 Januari 2022

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 28 tahun 2019 tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia, biaya tahunan yang harus dibayarkan adalah sebagaimana dalam tabel di bawah.

Perhitungan biaya tahunan yang sudah dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Tgl Pembayaran	Jumlah Pembayaran	Keterangan
1	08/01/2022-07/01/2023	12/06/2024	undefined	0	Klaim 2: Total Klaim: 0; Denda: 0
2	08/01/2023-07/01/2024	12/06/2024	undefined	0	Klaim 2: Total Klaim: 0; Denda: 0
3	08/01/2024-07/01/2025	12/06/2024	undefined	0	Klaim 2: Total Klaim: 0; Denda: 0
4	08/01/2025-07/01/2026	09/12/2024	undefined	0	Klaim 2: Total Klaim: 0; Denda: 0
5	08/01/2026-07/01/2027	09/12/2025	undefined	0	Klaim 2: Total Klaim: 0; Denda: 0

Perhitungan biaya tahunan yang belum dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Biaya Dasar	Jml Klaim	Biaya Klaim	Total	Terlambat (Bulan)	Total Denda	Jumlah Pembayaran
6	08/01/2027-07/01/2028	09/12/2026	1.650.000	2	50.000	1.750.000	0	0	1.750.000
7	08/01/2028-07/01/2029	09/12/2027	2.200.000	2	50.000	2.300.000	0	0	2.300.000
8	08/01/2029-07/01/2030	09/12/2028	2.750.000	2	50.000	2.850.000	0	0	2.850.000
9	08/01/2030-07/01/2031	09/12/2029	3.300.000	2	50.000	3.400.000	0	0	3.400.000
10	08/01/2031-07/01/2032	09/12/2030	3.850.000	2	50.000	3.950.000	0	0	3.950.000

Biaya yang harus dibayarkan hingga tanggal 09-12-2026 (tahun ke-6) adalah sebesar Rp. 1.750.000<sup>2</sup>

- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali wajib dilakukan paling lambat 6 (enam) bulan terhitung sejak tanggal diberi paten
- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali meliputi biaya tahunan untuk tahun pertama sejak tanggal penerimaan sampai dengan tahun diberi Paten ditambah biaya tahunan satu tahun berikutnya.
- Pembayaran biaya tahunan selanjutnya dilakukan paling lambat 1 (satu) bulan sebelum tanggal yang sama dengan Tanggal Penerimaan pada periode perlindungan tahun berikutnya.
- Permohonan penundaan pembayaran biaya tahunan akan diterima apabila diajukan paling lama 7 hari kerja sebelum tanggal jatuh tempo pembayaran biaya tahunan berikutnya, dan bukan merupakan pembayaran biaya tahunan pertama kali.
- Dalam hal biaya tahunan belum dibayarkan sampai dengan jangka waktu yang ditentukan, Paten dinyatakan dihapus



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000007065 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL  
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 13 Desember 2023

(51) Klasifikasi IPC<sup>8</sup> : A 47B 47/00(202101), G 09B 5/06(202101)

(21) No. Permohonan Paten : S00202200168

(22) Tanggal Penerimaan: 08 Januari 2022

(30) Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman: 17 Januari 2022

(56) Dokumen Pembanding:  
S00202105208

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo,  
Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161

(72) Nama Inventor :  
Dr. Suyadi, M.Pd.I, ID  
Dr. Muchlas, M.T., ID  
Adhitya Rechandy Christian, S.E., M.M., ID  
Dr. Riduwan, S.E., M.Ag., ID  
Ahmad Azhari, S.Kom., M.Eng., ID  
Sunardi, S.T., M.T., Ph.D, ID  
Dr. Salamatus Asakdyah, S.E., M.Si., ID  
Agung Kristanto, ST., MT., Ph.D., ID  
Utaminingsih Linarti, S.T., M.T., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

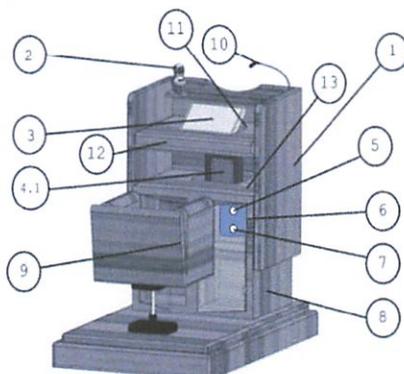
Pemeriksa Paten : M. Adril Husni, ST., MM.

Jumlah Klaim : 2

(54) Judul Invensi : PODIUM MIMBAR PINTAR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan podium mimbar pintar. Teknologi dakwah digital untuk penguatan moderasi beragama baik di masjid maupun mushola. Teknologi ini memadukan konsep mimbar konvensional yang dilengkapi teknologi digital. Lebih khusus, invensi mimbar ini dilengkapi dengan teknologi pengaturan ketinggian meja mimbar. Meja mimbar terdapat tablet layar sentuh yang dapat diatur kemiringannya, kamera rotasi untuk melakukan pengambilan video orang sedang khutbah, dan motor penggerak untuk mengatur ukuran tinggi mimbar menyesuaikan dimensi antropometri Khatib.



GAMBAR 1



## Deskripsi

### **PODIUM MIMBAR PINTAR**

#### 5 **Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berhubungan dengan podium mimbar pintar dengan memanfaatkan teknologi dakwah digital, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan mimbar khutbah yang dapat diatur tinggi rendahnya alas mimbar.

10

#### **Latar Belakang Invensi**

Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk tempat berdiri para khatib/dai untuk menyampaikan pesan-pesan dakwah Islam moderat yang bersumber dari Alquran dan hadis baik di masjid maupun mushola, termasuk laboratorium pendidikan Islam.

15

Invensi yang berkaitan dengan mimbar khutbah juga telah diungkapkan sebagaimana terdapat pada paten dengan nomor paten CN211581981 berjudul "*Podium for Children Speech Training*", dimana diungkapkan sebuah podium untuk latihan berbicara anak-anak. Namun, invensi tersebut masih memiliki kekurangan, yakni tidak dilengkapi dengan kamera dan meja mimbar tidak dapat diatur ketinggiannya menyesuaikan dimensi antropometri anak serta tidak dapat digunakan sebagai mimbar di masjid dan mushola.

20

Invensi lainnya sebagaimana diungkapkan paten nomor CN206822316 berjudul "*Hand Removal Lift Podium*", dimana diungkapkan tempat pidato yang dapat dipindahkan dengan tangan, terdiri dari meja bicara, badan podium, rel untuk mengatur ukuran tinggi podium, pegangan khusus untuk pembicara di kanan dan kiri podium, dan empat roda untuk menggeser podium. Namun, invensi tersebut masih terdapat kekurangan, yakni tidak memiliki fasilitas kamera dan alas meja komputer/tablet yang dapat diatur kemiringannya serta tidak dapat digunakan sebagai alat menyampaikan pesan-pesan dakwah keagamaan di masjid, mushola, dan laboratorium pendidikan Islam.

30



Invensi lainnya sebagaimana diungkapkan pada paten nomor CN204654176 berjudul "*Multi-Functional Teaching Podium*", dimana diungkapkan sebuah podium tempat guru berbicara di depan kelas yang dapat diputar dan dilengkapi dengan komputer. Namun invensi  
5 tersebut masih terdapat kekurangan, yakni fungsi yang dimiliki tidak diperlukan dalam mimbar khutbah di masjid dan mushola.

Invensi lainnya sebagaimana diungkapkan paten nomor CN206773989 berjudul "*Podium Teaching Equipment*", dimana diungkapkan sebuah podium pengajaran layar sentuh yang terdiri  
10 dari badan podium dan perangkat komunikasi nir kabel. Namun invensi tersebut masih memiliki kekurangan, yakni tidak mempertimbangkan dimensi antropometri manusia sebagai pengguna utama podium tersebut.

Invensi lainnya sebagaimana dikemukakan pada paten nomor  
15 CN207613405 berjudul "*Multi-Functional Lift Podium*", dimana diungkapkan sebuah podium pengajaran multifungsi yang dilengkapi dengan tampilan visual dan kamera serta pegangan teleskopik listrik dan roda penggerak. Namun invensi tersebut juga masih memiliki kekurangan, dimana bentuk dan ukuran podium tidak relevan  
20 dengan mimbar yang digunakan untuk khutbah di masjid dan mushola.

Invensi lainnya sebagaimana dikemukakan pada paten nomor S00202105208 berjudul "*Mimbar Khutbah Multifungsi*". Mimbar ini memang dilengkapi dengan kamera, tablet komputer layar sentuh, penguat suara dan hidrolik. Namun invensi ini masih memiliki  
25 kekurangan, dimana hidrolik dioperasikan secara manual untuk menyesuaikan dengan dimensi antropometri khatib.

Berdasarkan penelusuran paten yang ada, invensi sebelumnya masih mempunyai kelemahan-kelemahan dan keterbatasan-keterbatasan yang antara lain adalah podium yang tidak dapat diatur ukuran  
30 ketinggiannya, perangkat yang berlebihan, dan bentuk serta ukuran yang tidak relevan dengan kebutuhan mimbar khutbah di masjid dan mushola serta laboratorium pendidikan Islam.

Selanjutnya, Invensi yang dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan di atas dengan cara memasang alas  
35 meja komputer yang dapat diatur kemiringannya pada meja mimbar,

A small, stylized handwritten mark or signature located in the bottom right corner of the page.



kamera di depan meja mimbar, dan servomotor mekanis untuk mengatur secara otomatis ukuran tinggi meja mimbar menyesuaikan dimensi antropometri khatib.

#### 5 **Uraian Singkat Invensi**

Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya, khususnya podium mimbar untuk khutbah sesuai dengan invensi ini dapat diatur tinggi rendahnya mimbar khutbah secara elektris.

10 Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk menyediakan kenyamanan khatib/dai dimana ketinggian meja mimbar dapat diatur menyesuaikan dimensi antropometri khatib/dai.

Perwujudan dari invensi ini adalah podium mimbar pintar yang terdiri dari: penutup mimbar terletak di luar alas mimbar berfungsi  
15 untuk penutup alas mimbar; kamera terletak menempel pada penutup mimbar sebelah kiri berfungsi untuk mengambil gambar penceramah; layar monitor terletak di atas penyangga pada tengah-tengah meja mimbar berfungsi untuk menampilkan materi khutbah; penutup motor penggerak terletak antara alas mimbar berfungsi untuk pengait meja  
20 mimbar naik dan turun; aktuator berbentuk silinder berfungsi sebagai tumpuan meja mimbar; motor penggerak terhubung dengan girboks berfungsi untuk menggerakkan naik dan turun aktuator; tombol atas terletak pada boks kontroler berfungsi menaikkan meja podium; boks kontroler terletak pada badan mimbar berfungsi untuk  
25 menempatkan tombol atas dan tombol bawah; tombol bawah terletak pada boks kontroler berfungsi untuk menurunkan meja mimbar; alas mimbar terletak di dalam penutup mimbar berfungsi sebagai penyangga motor penggerak dan penempatan boks kontroler.

#### 30 **Uraian Singkat Gambar**

Gambar 1 adalah gambar pandangan perspektif dari badan mimbar secara keseluruhan sesuai dengan invensi ini.

Gambar 2 adalah gambar mekanisme naik dan turunnya meja mimbar sesuai dengan invensi ini.



Gambar 3 adalah gambar detail motor penggerak sesuai dengan invensi ini.

### **Uraian Lengkap Invensi**

5           Invensi ini secara lengkap diuraikan dengan mengacu kepada gambar-gambar yang menyertainya.

          Mengacu pada Gambar 1 sampai dengan Gambar 3 yang memperlihatkan keseluruhan podium mimbar yang terdiri dari penutup mimbar (1) terbuat dari kayu dengan ketebalan 5 cm terletak di  
10    luar alas mimbar (8) berfungsi untuk penutup alas mimbar; kamera (2) dengan jenis webcam yang dapat berputar 360 derajat terletak menempel pada penutup mimbar (1) sebelah kiri berfungsi untuk mengambil gambar penceramah; layar monitor (3) berbentuk tablet berukuran 12 inchi terletak di atas penyangga (11) pada tengah-  
15    tengah meja mimbar (12) berfungsi untuk menampilkan materi khutbah yang dapat diatur kemiringannya. Komputer/tablet ini dapat dihubungkan dengan jaringan internet pada wifi masjid, *channel Youtube*, dan LCD proyektor sehingga materi khutbah dapat disimak oleh jama'ah baik *online* maupun *offline*; penutup motor penggerak  
20    (4.1) terletak antara alas mimbar (12) dan alas mimbar (13) berfungsi untuk pengait meja mimbar (12) naik dan turunkan; aktuator (4.2) berbentuk silinder berfungsi sebagai tumpuan meja mimbar (12); motor penggerak (4.3) terhubung dengan girboks berfungsi untuk menggerakkan naik dan turun aktuator (4.2); tombol  
25    atas (5) berbentuk tombol terletak pada boks kontroler berfungsi menaikkan meja podium (12); boks kontroler (6) terbuat dari plastik anti air terletak pada badan mimbar berfungsi untuk menempatkan tombol atas (5) dan tombol bawah (7); tombol bawah (7) berbentuk tombol terletak pada boks kontroler (6) berfungsi untuk menurunkan  
30    meja mimbar (12); alas mimbar (8) terbuat dari kayu terletak di dalam penutup mimbar (1) berfungsi sebagai penyangga motor penggerak (4) dan penempatan boks kontroler (6); kursi (9) dapat berputar dan juga bisa diatur naik dan turun berfungsi untuk tempat duduk penceramah; mikrofon (10) dapat diatur kedekatannya dengan  
35    penceramah berbahan besi yang lentur terletak pada penutup mimbar



(1) berfungsi untuk merekam suara penceramah; penyangga (11) terbuat dari plat tahan karat terletak pada meja mimbar (12) bagian tengah berfungsi untuk mengatur kemiringan layar monitor (3); meja mimbar (12) terbuat dari kayu terletak di dalam penutup mimbar (1) berfungsi sebagai tempat meletakkan penyangga (11) dan layar monitor (3); laci mimbar (13) terletak pada alas mimbar (8) berfungsi sebagai penopang motor penggerak (4) dan penempatan buku-buku atau Alquran; motor penggerak (4) dapat diatur tinggi rendahnya menggunakan tombol atas (5) dan tombol bawah (7) yang terdapat pada boks kontroler (6). Meja mimbar (12) dapat diatur ketinggiannya secara elektrik menggunakan tombol atas (5) dan mengatur rendahnya menggunakan tombol bawah (7) yang terdapat pada boks kontroler (6).

Dari uraian lengkap invensi di atas jelas bahwa invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada podium mimbar pintar untuk dakwah digital di masjid dan mushola serta praktikum dakwah di laboratorium pendidikan Islam.

Uraian di atas dari invensi ini telah disediakan untuk tujuan ilustrasi. Mesti dipahami oleh orang yang ahli di bidang teknologi informasi ini di mana invensi ini terkait bahwa invensi ini bisa mudah diwujudkan dalam banyak bentuk yang berbeda tanpa keluar dari ide teknis atau fitur-fitur penting darinya. Jadi, perwujudan yang dinyatakan di sini mesti dipertimbangkan dalam pengertian deskriptif saja dan bukan untuk tujuan pembatasan.

Lingkup dari invensi ini didefinisikan pada klaim-klaim berikut. Jadi, perlu dipahami bahwa invensi ini mencakup semua modifikasi seperti itu yang selanjutnya untuk lebih memperjelas lingkup invensi dimana tertuang dalam klaim-klaim berikut ini.

**Klaim**

1. Podium mimbar pintar yang terdiri dari:
- 5 penutup mimbar (1) yang terletak di luar alas mimbar (8) untuk menutupi alas mimbar;
- kamera (2) yang terletak menempel pada penutup mimbar (1) untuk mengambil video penceramah;
- mikrofon (10) yang terletak pada penutup mimbar (1) untuk merekam suara penceramah;
- 10 layar monitor (3) yang terletak di atas penyangga (11) pada tengah-tengah meja mimbar (12) untuk menampilkan materi khutbah;
- penyangga (11) yang terletak pada meja mimbar (12) bagian tengah untuk mengatur kemiringan layar monitor (3);
- meja mimbar (12) yang terletak di dalam penutup mimbar (1) sebagai tempat meletakkan penyangga (11) dan layar monitor (3);
- 15 alas mimbar (8) yang terletak di dalam penutup mimbar (1) sebagai penyangga penutup motor penggerak (4) dan penempatan boks kontroler (6);
- laci mimbar (13) yang terletak pada alas mimbar (8) sebagai penopang penutup motor penggerak (4.1); dan
- 20 kursi (9) dapat berputar dan juga bisa diatur naik dan turun untuk tempat duduk penceramah,
- dicirikan dimana meja mimbar (12) tersebut dapat diatur ketinggiannya secara elektris dengan bagian-bagian yang meliputi:
- 25 aktuator (4.2) berbentuk silinder sebagai tumpuan meja mimbar (12);
- motor penggerak (4.3) yang terhubung dengan girboks untuk menggerakkan naik dan turun aktuator (4.2);
- tombol atas (5) yang terletak pada boks kontroler untuk menaikkan meja podium (12);
- 30 tombol bawah (7) yang terletak pada boks kontroler (6) untuk menurunkan meja mimbar (12);
- boks kontroler (6) yang terletak pada badan mimbar untuk menempatkan tombol atas (5) dan tombol bawah (7);



penutup motor penggerak (4.1) yang terletak antara alas mimbar (12) dan alas mimbar (13) untuk pengait meja mimbar (12) naik dan turunkan.

- 5            2.    Podium mimbar pintar menurut klaim 1, dimana suara dari mikrofon (10), video dari kamera (2) dan materi dari layar monitor (3) tersebut dikirimkan melalui internet secara *live streaming*.

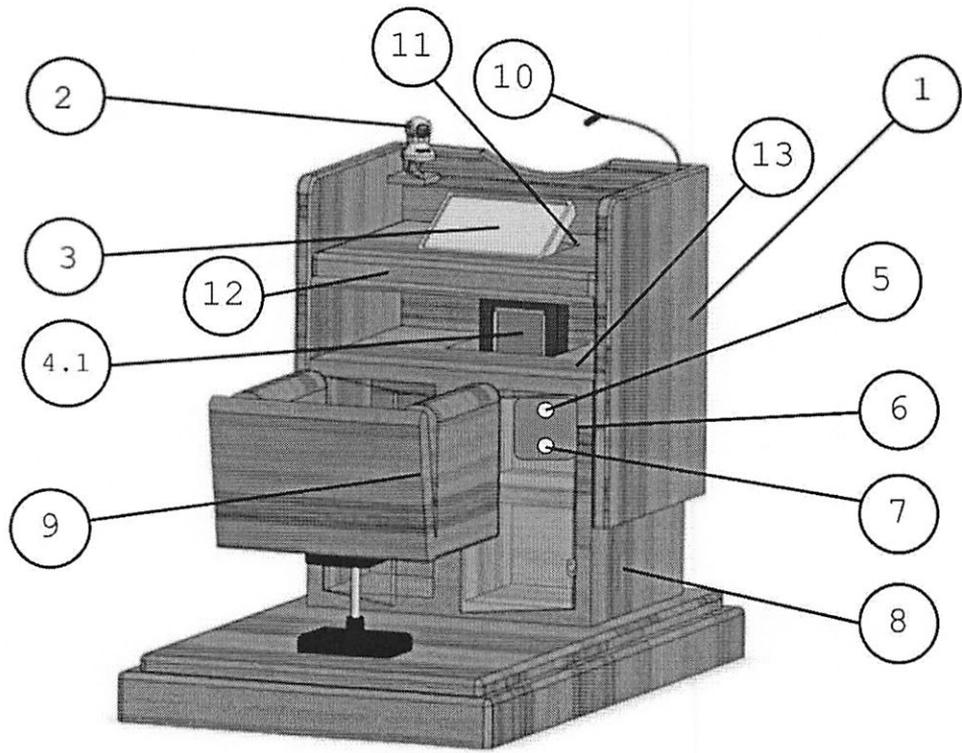


Abstrak

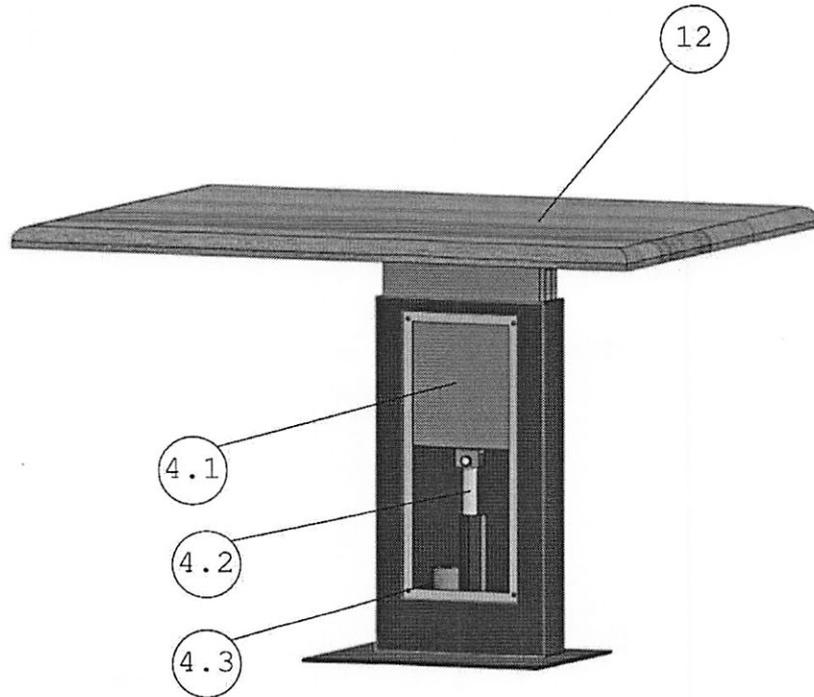
**PODIUM MIMBAR PINTAR**

5           Invensi ini berhubungan dengan podium mimbar pintar. Teknologi dakwah digital untuk penguatan moderasi beragama baik di masjid maupun mushola. Teknologi ini memadukan konsep mimbar konvensional yang dilengkapi teknologi digital. Lebih khusus, invensi mimbar ini dilengkapi dengan teknologi pengaturan ketinggian meja mimbar. Meja mimbar terdapat tablet layar sentuh yang dapat diatur kemiringannya, kamera rotasi untuk melakukan pengambilan video orang sedang khutbah, dan motor penggerak untuk mengatur ukuran tinggi mimbar menyesuaikan dimensi antropometri Khatib.

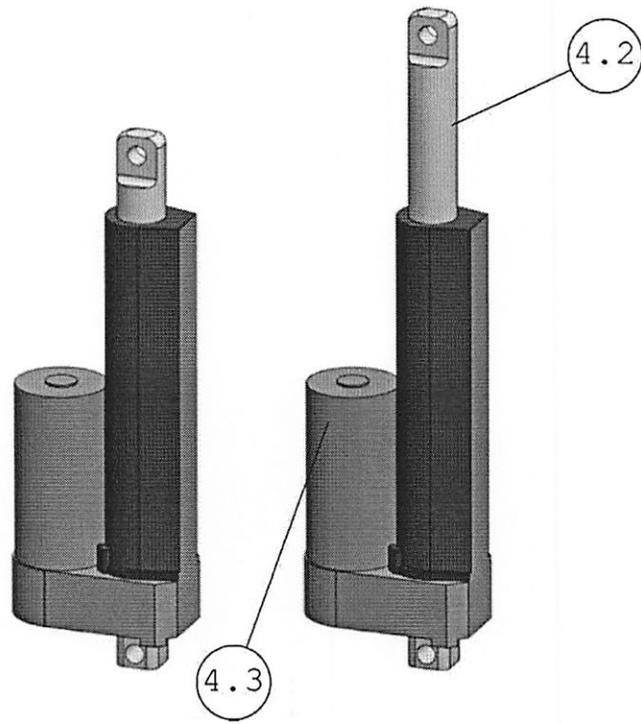
10



GAMBAR 1



GAMBAR 2



GAMBAR 3

*a*