



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 Invensi dengan Judul : BANTAL PENDETEKSI SUHU TUBUH BAYI

Inventor : Dr. Surahma Asti Mulasari, M.Kes.  
Dr. Fatwa Tentama, M.Si.  
Fanani Arief Ghozali, M.Pd.  
Dr. Tri Wahyuni Sukesi, M.PH.  
Dr. Bambang Sudarsono, M.Pd  
Lu'lu' Nafiati, M.Sc.  
Sulistiyawati, M.PH., Ph.D.  
Herman Yuliansyah, M.Eng., Ph.D

Tanggal Penerimaan : 17 Desember 2022

Nomor Paten : IDS000007332

Tanggal Pemberian : 02 Februari 2024

Pelindungan Paten Sederhana untuk invensi 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 invensi 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 : IDS000007332 Tanggal diberi : 02 Februari 2024 Jumlah Klaim : 2  
 Nomor Permohonan : S00202214972 Tanggal Penerimaan : 17 Desember 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	17/12/2022-16/12/2023	01/08/2024	undefined	0	Klaim 2; Total Klaim: 0; Denda: 0
2	17/12/2023-16/12/2024	01/08/2024	undefined	0	Klaim 2; Total Klaim: 0; Denda: 0
3	17/12/2024-16/12/2025	01/08/2024	undefined	0	Klaim 2; Total Klaim: 0; Denda: 0
4	17/12/2025-16/12/2026	18/11/2025	undefined	0	Klaim 2; Total Klaim: 0; Denda: 0
5	17/12/2026-16/12/2027	18/11/2026	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	17/12/2027-16/12/2028	18/11/2027	1.650.000	2	50.000	1.750.000	0	0	1.750.000
7	17/12/2028-16/12/2029	18/11/2028	2.200.000	2	50.000	2.300.000	0	0	2.300.000
8	17/12/2029-16/12/2030	18/11/2029	2.750.000	2	50.000	2.850.000	0	0	2.850.000
9	17/12/2030-16/12/2031	18/11/2030	3.300.000	2	50.000	3.400.000	0	0	3.400.000
10	17/12/2031-16/12/2032	18/11/2031	3.850.000	2	50.000	3.950.000	0	0	3.950.000

Biaya yang harus dibayarkan hingga tanggal 18-11-2027 (tahun ke-6) adalah sebesar Rp.1.750.000

- 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) IDS000007332 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL  
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 02 Februari 2024

- (51) Klasifikasi IPC<sup>8</sup> : A 47G 9/00(2006.01)
- (21) No. Permohonan Paten : S00202214972
- (22) Tanggal Penerimaan: 17 Desember 2022
- (30) Data Prioritas :
  - (31) Nomor
  - (32) Tanggal
  - (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman: 18 Januari 2023
- (56) Dokumen Pemandang: KR20160104326A

- (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo,  
Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
- (72) Nama Inventor :  
Dr. Surahma Asti Mulasari, M.Kes., ID  
Dr. Fatwa Tentama, M.Si., ID  
Fanani Arief Ghozali, M.Pd., ID  
Dr. Tri Wahyuni Sukesi, M.PH., ID  
Dr. Bambang Sudarsono, M.Pd, ID  
Lu'lu' Nafiati, M.Sc., ID  
Sulistiyawati, M.PH., Ph.D., ID  
Herman Yuliansyah, M.Eng., Ph.D, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

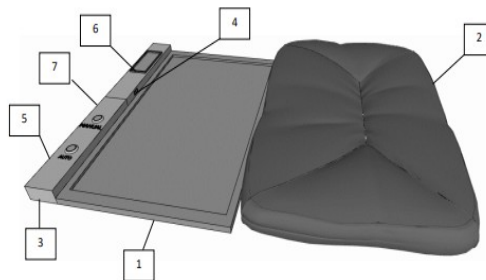
Pemeriksa Paten : Drs. Zulhelmi Yunus, M.Hum.

Jumlah Klaim : 2

(54) Judul Invensi : BANTAL PENDETEKSI SUHU TUBUH BAYI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan bantal pendeteksi suhu tubuh bayi yang dapat menampilkan suhu tubuh bayi dan peringatan jika suhu tubuh bayi mencapai  $\geq 38$  derajat Celsius. Peralatan ini dikembangkan dengan suatu alas bantal dari bahan solid yang berbentuk persegi panjang berfungsi untuk menempatkan bantal, *timer* (pengatur waktu), sensor panas (suhu), modul pengontrol, tampilan pengukuran suhu dan terminal pengisian baterai; bantal dengan isian dari bahan lembut dilengkapi tempat kepala bayi untuk membatasi gerak kepala bayi sehingga mengurangi risiko perubahan bentuk kepala; *timer* (pengatur waktu) berfungsi sebagai pengatur jadwal pengukuran suhu bayi setiap 4 jam memberikan hasil pengukuran suhu; sensor panas tubuh bayi berfungsi mendeteksi panas suhu tubuh bayi; modul pengontrol berfungsi mengontrol hasil deteksi suhu tubuh bayi ditampilkan dan memberikan peringatan pada suatu tampilan pengukuran suhu ketika suhu bayi mencapai suhu  $\geq 38$  derajat Celsius; tampilan pengukuran suhu berfungsi menampilkan suhu tubuh bayi yang dideteksi dan peringatan tanda suhu bayi mencapai suhu  $\geq 38$  derajat Celsius, dimana suatu tampilan pengukur suhu tersebut dilengkapi dengan tuas penggerak sehingga dapat digerakkan ke atas maksimal 90 derajat sehingga sejajar dengan kepala bayi, hal tersebut berfungsi untuk dapat mendeteksi panas tubuh bayi lebih tepat dan akurat; dan terminal pengisian baterai berfungsi mengisi baterai, pengukuran akurat mengukur suhu sampai jarak maksimal 10 cm dari sensor panas (suhu).



Gambar 1

Deskripsi**BANTAL PENDETEKSI SUHU TUBUH BAYI****5 Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berhubungan dengan serangkaian bantal pendeteksi suhu tubuh bayi yang dapat menampilkan suhu tubuh bayi dan peringatan jika suhu tubuh bayi  $\geq 38$  derajat Celsius.

**10 Latar Belakang Invensi**

Demam merupakan salah satu indikator klinis dari suatu penyakit, yang sering terjadi sebagai respon adanya infeksi, peradangan, dan trauma. Demam merupakan keluhan kedua terbanyak setelah nyeri, sehingga menjadi hal penting yang perlu segera dideteksi. Demam pada bayi yang terus meningkat hingga  $\geq 38$  derajat *celcius* perlu segera ditangani karena berpotensi menjadi kejang demam.

Bayi seringkali merasa tidak nyaman jika harus diukur suhunya dengan termometer. Oleh karena itu, penting untuk menemukan alat yang dapat segera mendeteksi demam bayi tanpa membuat bayi merasa tidak nyaman pada saat aplikasi termometer. Invensi ini juga menyediakan indikator berupa lampu berwarna merah ketika suhu bayi mencapai angka  $\geq 38$  derajat Celsius untuk mencegah bayi mengalami kejang demam.

Invensi ini berbeda dengan invensi sebelumnya yang menyediakan alat pengukur suhu tanpa mengganggu kenyamanan istirahat bayi karena harus memindahkan atau menyentuh bayi saat meletakkan thermometer untuk mengukur suhu tubuh bayi. Dengan adanya alat ini, diharapkan mampu mendeteksi suhu bayi dengan nyaman dan mengurangi keterlambatan penanganan pada bayi demam.

Invensi teknologi yang berkaitan dengan alat pengukur suhu bayi juga telah diungkapkan sebagaimana terdapat pada paten No KR20160104326A tanggal 5 September 2018 dengan judul *Baby Termometer with The Alarm System*. Dimana diungkapkan bahwa alat tersebut akan mengukur suhu dan mentransmisikan sinyal alarm



melalui modul komunikasi jika data pengukuran menyimpang dari rentang yang telah ditentukan. Invensi tersebut masih terdapat kekurangan karena alat tersebut masih harus dipasangkan pada tubuh bayi ketika akan dioperasikan, sehingga membuat bayi tidak nyaman.

5        Invensi lainnya sebagaimana diungkapkan pada paten No CN215524807U tanggal 14 Januari 2022 dengan judul *Novel Infant Temperature Measuring Scale*. Dimana diungkapkan bahwa invensi tersebut terdiri dari badan timbangan yang dilengkapi dengan alat pengukur suhu dengan inframerah. Invensi tersebut masih terdapat  
10        kekurangan karena bayi harus dipindahkan dari posisi tidurnya ketika akan diukur suhu tubuhnya.

       Klaim paten No CN212036063U tanggal 9 April 2020 dengan judul *Infant Temperature Measuring Clothes*. Dimana diungkapkan bahwa invensi tersebut berupa baju pengukur suhu bayi, yang dapat  
15        memantau perubahan suhu tubuh bayi, dan dapat memungkinkan orang tua untuk lebih mengetahui keadaan bayi. Invensi tersebut masih terdapat kekurangan karena baju bayi harus digantikan secara berkala, sehingga tidak dapat digunakan untuk mengukur suhu tubuh bayi secara periodik dalam jangka waktu yang lama.

20        Selanjutnya Invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan di atas dengan cara: (i) adanya alat pengukur suhu yang terangkai dengan bantal, sehingga mampu membantu pengukuran suhu bayi tanpa harus memindahkan posisi tidur bayi, (ii) sistem pengukur suhu otomatis yang dapat mengukur  
25        suhu tubuh secara berkala untuk memantau perubahan suhu tubuh bayi dan setiap 4 jam akan memberikan laporan pengukuran suhu yaitu 4 jam, 8 jam, 12 jam dan seterusnya, (iii) alarm berupa lampu indikator yang akan menyala ketika suhu tubuh bayi mencapai  $\geq 38$  derajat Celsius.

30

### **Uraian Singkat Invensi**

Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan ibu dengan bayi yang demam untuk secara periodik mengukur suhu tubuh bayi pada saat sakit.



Untuk mencapai tujuan tersebut maka dibuat suatu bantal pendeteksi suhu bayi yang terdiri dari: suatu alas bantal dari bahan solid yang berbentuk persegi panjang berfungsi untuk menempatkan bantal, *timer* (pengatur waktu), sensor panas (suhu), suatu modul pengontrol, tampilan pengukuran suhu dan terminal pengisian baterai; suatu bantal dengan isian bantal dari bahan lembut dilengkapi dengan tempat kepala bayi untuk membatasi gerak kepala bayi sehingga mengurangi risiko perubahan bentuk kepala bayi; suatu *timer* (pengatur waktu) yang ditempatkan di salah satu sudut bagian atas alas bantal dari bahan solid yang berfungsi sebagai pengatur jadwal pengukuran suhu tubuh bayi yang setiap 4 jam memberikan hasil pengukuran suhu; suatu sensor panas tubuh bayi yang ditempatkan pada tampilan pengukuran suhu berfungsi untuk mendeteksi panas suhu tubuh bayi; suatu modul pengontrol yang ditempatkan pada kotak *timer* (pengatur waktu) berfungsi untuk mengontrol hasil deteksi suhu tubuh bayi untuk ditampilkan dan memberikan peringatan pada suatu tampilan pengukuran suhu ketika suhu bayi mencapai suhu  $\geq 38$  derajat Celsius; suatu tampilan pengukuran suhu yang dipasang pada sudut bagian atas dari tatakan bantal yang berfungsi untuk menampilkan suhu tubuh bayi yang dideteksi dan peringatan tanda suhu bayi mencapai suhu  $\geq 38$  derajat Celsius, dimana suatu tampilan pengukuran suhu tersebut dilengkapi dengan tuas penggerak sehingga dapat digerakkan ke atas sampai maksimal 90 derajat; dan suatu terminal pengisian baterai yang terpasang pada bagian atas sisi kiri kotak *timer* (pengatur waktu) yang berfungsi untuk mengisi baterai. Pada kondisi tegak 90 derajat posisi sensor sejajar dengan kepala bayi, sehingga pengukuran menjadi lebih akurat. Suatu sensor panas tubuh bayi dapat mendeteksi panas tubuh bayi menjadi lebih tepat dan akurat untuk pengukuran panas tubuh bayi pada jarak maksimal 10 cm.

### **Uraian Singkat Gambar**

Untuk memudahkan dalam pemahaman terhadap invensi ini maka uraian dari perwujudan invensi akan dilakukan dengan mengacu pada gambar-gambar terlampir.

Gambar 1 adalah gambar tampak prespektif secara keseluruhan bagian-bagian alat.

Gambar 2 adalah gambar tampak prespektif alat pendeteksi suhu bayi dengan posisi suatu tampilan pengukuran suhu digerakkan ke atas sampai 90 derajat.



Gambar 3 adalah gambar tampak prespektif alat pendeteksi suhu bayi dengan bantal terpasang pada suatu alas bantal dari bahan solid.

Gambar 4 adalah gambar tampak prespektif alat pendeteksi suhu bayi saat digunakan untuk menidurkan bayi.

5

### **Uraian Lengkap Invensi**

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

Mengacu pada gambar 1 dan gambar 2 yang memperlihatkan gambar detail secara lengkap alat bantal pendeteksi suhu bayi, yang terdiri dari: suatu alas bantal dari bahan solid yang berbentuk persegi panjang berfungsi untuk menempatkan bantal (1), *timer* (pengatur waktu) (3), sensor panas (suhu) (4), suatu modul pengontrol (5), tampilan pengukuran suhu (6) dan terminal pengisian baterai (7); suatu bantal (2) dengan isian bantal dari bahan lembut dilengkapi dengan tempat kepala bayi untuk membatasi gerak kepala bayi sehingga mengurangi risiko perubahan bentuk kepala bayi; suatu *timer* (pengatur waktu) (3) yang ditempatkan di salah satu sudut bagian atas alas bantal dari bahan solid (1) yang berfungsi sebagai pengatur jadwal pengukuran suhu tubuh bayi setiap 4 jam memberikan hasil pengukuran suhu; suatu sensor panas (suhu) tubuh bayi (4) yang ditempatkan pada tampilan pengukuran suhu (6) berfungsi untuk mendeteksi panas suhu tubuh bayi; suatu modul pengontrol (5) yang ditempatkan pada kotak *timer* (pengatur waktu) (3) berfungsi untuk mengontrol hasil deteksi suhu tubuh bayi untuk ditampilkan dan memberikan peringatan pada suatu tampilan pengukuran suhu (6) ketika suhu bayi mencapai suhu  $\geq 38$  derajat Celsius; suatu tampilan pengukuran suhu (6) yang dipasang pada sudut bagian atas dari tatakan bantal (1) yang berfungsi untuk menampilkan suhu tubuh bayi yang dideteksi dan peringatan tanda suhu tubuh bayi  $\geq 38$  derajat Celsius, dimana suatu tampilan pengukuran suhu (6) tersebut dilengkapi dengan tuas penggerak sehingga dapat digerakkan ke atas maksimal 90 derajat; dan suatu terminal pengisian baterai (7) yang terpasang pada bagian atas sisi kiri kotak *timer* (pengatur waktu) (3) yang berfungsi untuk



mengisi baterai, dimana suatu tampilan pengukuran suhu jika digerakkan ke atas setinggi sampai 90 derajat. Pada kondisi tegak 90 derajat ini posisi sensor sejajar dengan kepala bayi, sehingga pengukuran menjadi lebih akurat. Suatu sensor panas tubuh bayi dapat mendeteksi panas tubuh bayi menjadi lebih tepat dan akurat pada jarak maksimal 10 cm.

Mengacu pada gambar 1 sampai gambar 4 cara untuk melaksanakan invensi ini adalah jika tombol *auto* pada suatu *timer* (pengatur waktu) (3) ditekan maka secara otomatis suatu sensor panas (suhu) (4) mendeteksi suhu panas tubuh bayi kemudian dibaca dan data dikirimkan pada suatu modul pengontrol (5) yang kemudian memproses data waktu sesuai kenormalan mengukur suhu bayi saat sakit yaitu 4 jam sekali secara terus menerus sampai tombol *auto* pada suatu *timer* (pengatur waktu) (3) ditekan kembali. Jika tombol *manual* pada suatu *timer* (pengatur waktu) (3) ditekan maka suatu modul pengontrol (5) akan memproses memilih waktu 4 jam, 8 jam, dan 12 jam dan seterusnya kelipatan 4 jam sesuai dengan anjuran jeda minum obat penurun panas dan akan memberikan laporan pengukuran suhu, suatu modul pengontrol (5) jika menerima data dari suatu sensor panas (suhu) (4) mencapai suhu  $\geq 38$  derajat Celsius maka suatu tampilan pengukuran suhu (6) akan menampilkan peringatan. Suatu tampilan pengukuran suhu (6) dapat diungkit ke atas sudut mencapai maksimal 90 derajat agar posisi suatu sensor panas (suhu) (4) tepat sejajar dengan kepala bayi, memudahkan melihat tampilan yang ditampilkan pada suatu tampilan pengukuran suhu (6), dan dapat mendeteksi panas tubuh bayi menjadi lebih tepat dan akurat pada jarak maksimal 10 cm. Alat ini dapat diisi daya dengan menggunakan pengisi baterai karena dilengkapi dengan suatu terminal pengisian baterai (7).

Dari uraian di atas jelas bahwa hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi warga masyarakat karena secara praktis dan efisien alat bantal pendeteksi suhu bayi ini dapat digunakan untuk segera mendeteksi suhu tubuh bayi dan memberi peringatan jika suhu tubuh bayi mencapai  $\geq 38$  derajat Celsius dan berpotensi menyebabkan demam kejang. Invensi ini juga dapat berfungsi untuk membantu





tenaga kesehatan melakukan pengecekan suhu bayi secara cepat hanya dengan meletakkan bayi di atas bantal tanpa harus memasang termometer ke bagian tubuh bayi tertentu. Tidak hanya itu, alat ini dapat digunakan untuk sebagai media pembelajaran bagi bidang 5 keahlian farmasi, kesehatan, dan kedokteran sebagai inovasi termometer yang dapat dipergunakan untuk mengukur suhu bayi dengan lebih mudah.

Urgensi terhadap kebutuhan invensi ini terletak kepada kepraktisan alat karena alat ini dapat digunakan dengan menekan 2 10 tombol yaitu *AUTO* dan *MANUAL* dan dapat mudah dipergunakan. Potensi nilai tambah tentang alat bantal pendeteksi suhu bayi adalah tidak memakan tempat, mudah dalam penggunaannya, serta mudah untuk dibawa kemana-mana. Selain itu, bantal dapat dilepas dan mudah untuk dibersihkan.

15

**Klaim:**

1. Suatu bantal pendeteksi suhu bayi yang terdiri dari :
  - 5 - suatu alas bantal (1) dari bahan solid yang berbentuk persegi panjang berfungsi untuk menempatkan bantal (2), *timer* (pengatur waktu) (3), sensor panas (suhu) (4), suatu modul pengontrol (5), tampilan pengukuran suhu (6) dan terminal pengisian baterai (7);
  - 10 - suatu bantal (2) dengan isian bantal dari bahan lembut dilengkapi dengan tempat kepala bayi untuk membatasi gerak kepala bayi sehingga mengurangi risiko perubahan bentuk kepala bayi;
  - 15 - suatu *timer* (pengatur waktu) (3) yang dapat diatur secara AUTO dan MANUAL, yang mana secara AUTO setiap 4 jam memberikan hasil pengukuran suhu tubuh bayi, yang ditempatkan di bagian atas alas bantal dari bahan solid;
  - 20 - suatu sensor panas (suhu) (4) yang ditempatkan pada tampilan pengukuran suhu (6) berfungsi untuk mendeteksi panas suhu tubuh bayi;
  - 25 - suatu modul pengontrol (5) yang ditempatkan pada kotak *timer* (pengatur waktu) (3) berfungsi untuk mengontrol hasil deteksi suhu tubuh bayi untuk ditampilkan dan memberikan peringatan pada suatu tampilan pengukuran suhu ketika suhu bayi mencapai suhu  $\geq 38$  derajat Celsius;
  - 30 - suatu tampilan pengukuran suhu (6) yang dipasang pada sudut bagian atas dari alas bantal (1) yang berfungsi untuk menampilkan suhu tubuh bayi yang dideteksi dan memberi peringatan tanda suhu bayi mencapai suhu  $\geq 38$  derajat Celsius, dimana suatu tampilan pengukuran suhu (6) tersebut dilengkapi dengan tuas penggerak sehingga dapat digerakkan ke atas setinggi maksimal 90 derajat; dan
  - 35 - suatu terminal pengisian baterai (7) yang terpasang pada bagian atas sisi kiri kotak *timer* (pengatur waktu) (3) yang berfungsi untuk mengisi baterai, dimana suatu tampilan pengukuran suhu dapat digerakkan ke atas setinggi maksimal



90 derajat, pada kondisi tegak 90 derajat posisi sensor sejajar dengan kepala bayi, sehingga pengukuran menjadi lebih akurat, suatu sensor panas tubuh bayi(4) dapat mendeteksi panas tubuh bayi menjadi lebih tepat dan akurat sampai pada jarak maksimal 10 cm.

5

2. Alat bantal pendeteksi suhu bayi sesuai dengan klaim 1, dimana sensor panas (suhu) (4) pada suatu wadah *timer* (pengatur waktu) (3) dapat dihidupkan saat anak sakit sehingga saat suhu bayi mencapai suhu  $\geq 38$  derajat Celsius, alat menampilkan peringatan.

10

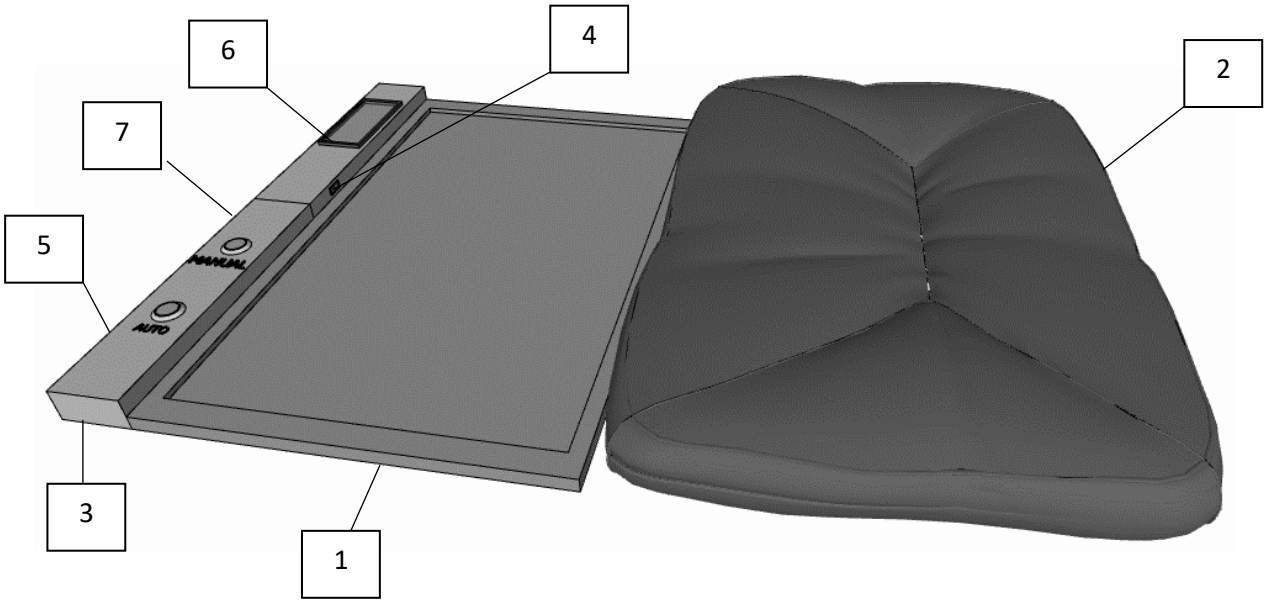
Abstrak**BANTAL PENDETEKSI SUHU TUBUH BAYI**

5           Invensi ini berhubungan dengan bantal pendeteksi suhu tubuh bayi yang dapat menampilkan suhu tubuh bayi dan peringatan jika suhu tubuh bayi mencapai  $\geq 38$  derajat Celsius.

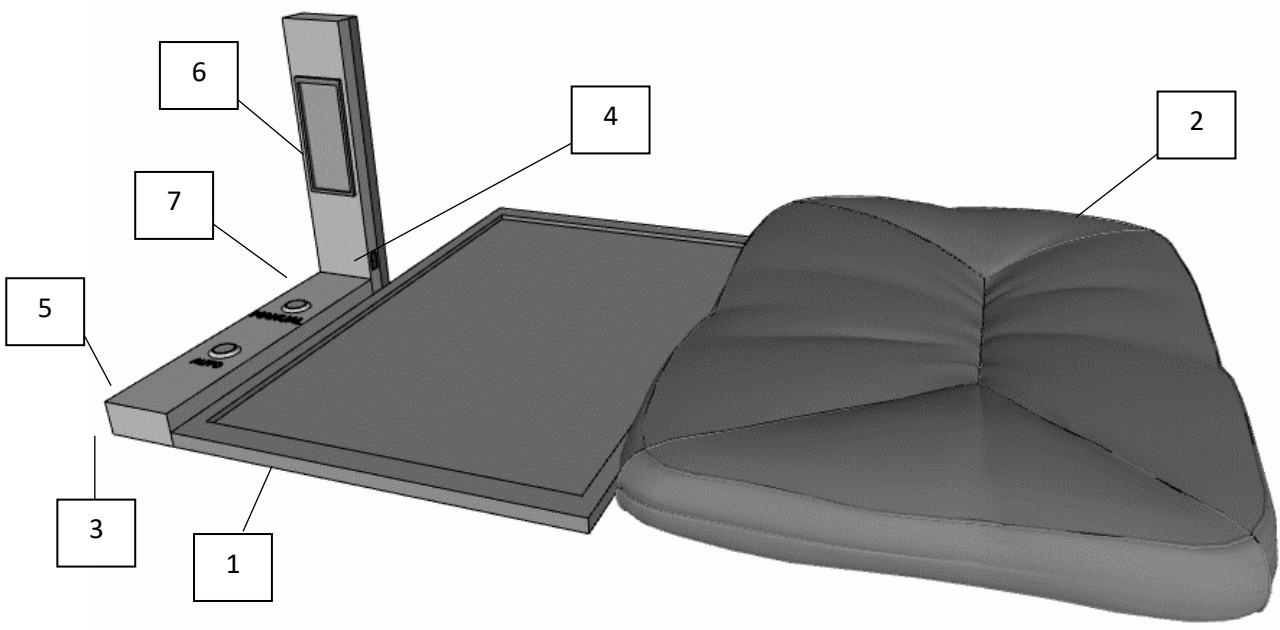
          Peralatan ini dikembangkan dengan suatu alas bantal dari bahan solid yang berbentuk persegi panjang berfungsi untuk menempatkan bantal,  
10   *timer* (pengatur waktu), sensor panas (suhu), modul pengontrol, tampilan pengukuran suhu dan terminal pengisian baterai; bantal dengan isian dari bahan lembut dilengkapi tempat kepala bayi untuk membatasi gerak kepala bayi sehingga mengurangi risiko perubahan bentuk kepala; *timer* (pengatur waktu) berfungsi sebagai pengatur jadwal pengukuran suhu bayi setiap 4  
15   jam memberikan hasil pengukuran suhu; sensor panas tubuh bayi berfungsi mendeteksi panas suhu tubuh bayi; modul pengontrol berfungsi mengontrol hasil deteksi suhu tubuh bayi ditampilkan dan memberikan peringatan pada suatu tampilan pengukuran suhu ketika suhu bayi mencapai suhu  $\geq 38$  derajat Celsius; tampilan pengukuran suhu berfungsi menampilkan suhu  
20   tubuh bayi yang dideteksi dan peringatan tanda suhu bayi mencapai suhu  $\geq 38$  derajat Celsius, dimana suatu tampilan pengukur suhu tersebut dilengkapi dengan tuas penggerak sehingga dapat digerakkan ke atas maksimal 90 derajat sehingga sejajar dengan kepala bayi, hal tersebut berfungsi untuk dapat mendeteksi panas tubuh bayi lebih tepat dan akurat;  
25   dan terminal pengisian baterai berfungsi mengisi baterai, pengukuran akurat mengukur suhu sampai jarak maksimal 10 cm dari sensor panas (suhu).

30

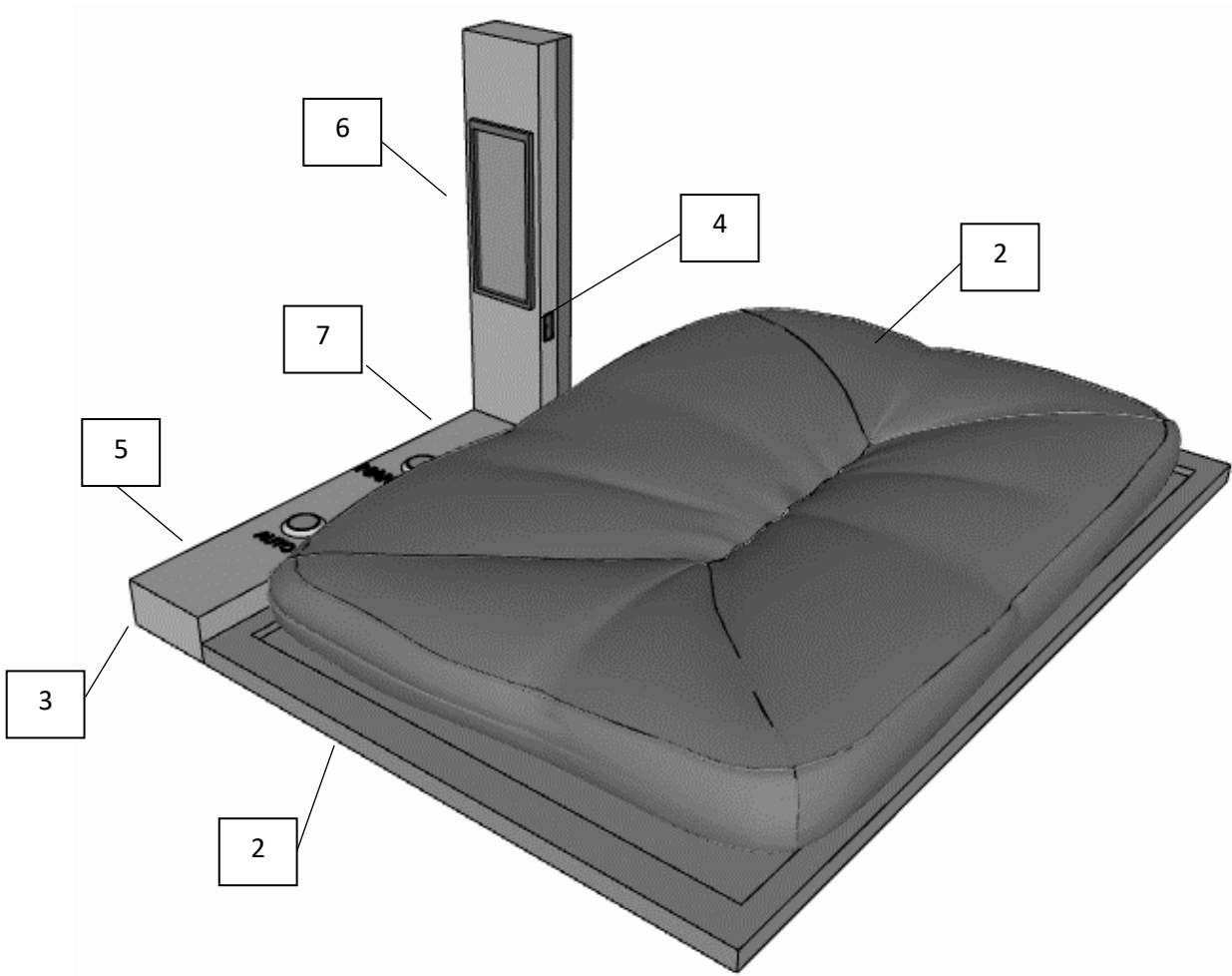
35



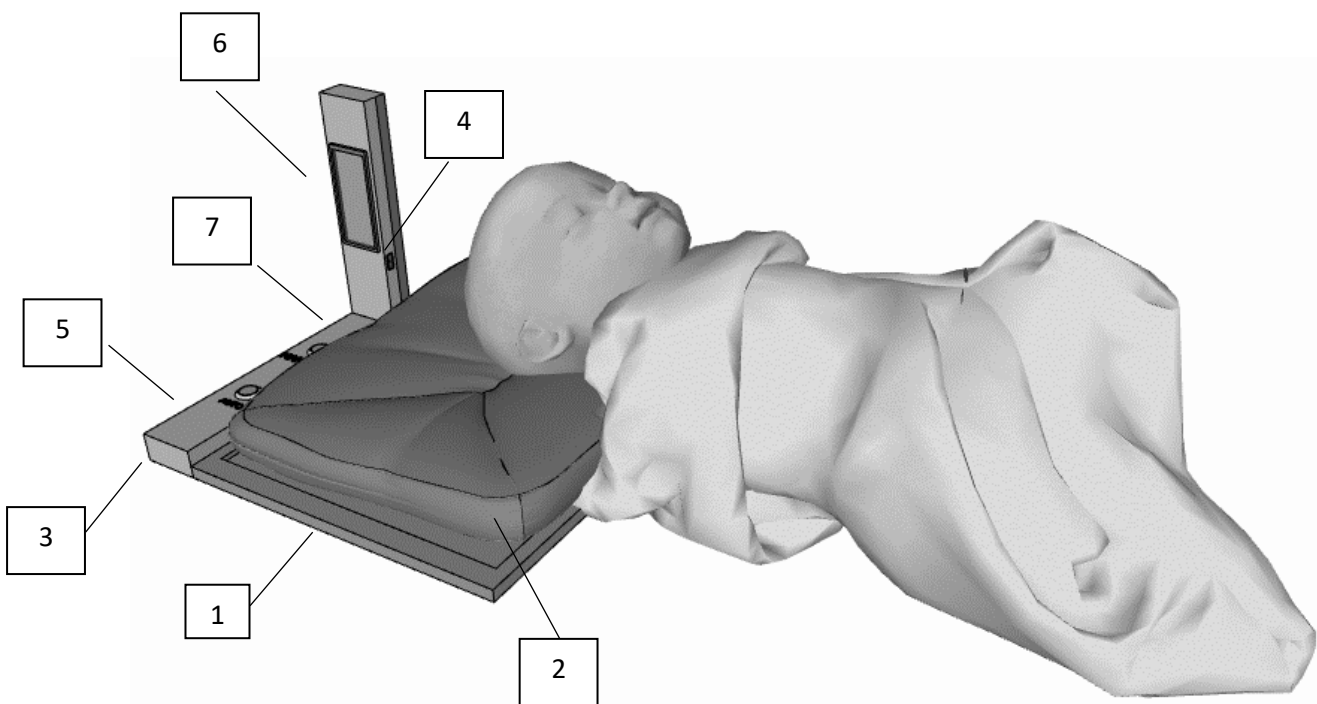
Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3



Gambar 4