



**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 14 Tahun 2001 tentang Paten, memberikan Paten kepada:

Nama dan Alamat : MASHOEDAH, MT
Pemegang Paten : Jl. Kenanga E/5 Perum Mranggen, Sinduadi Mlati Sleman, Yogyakarta,
INDONESIA

untuk Invensi dengan:

Judul : KONVERTER BRAILLE BAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN
WORD MACRO DAN DOT MATRIX EMOSSER

Inventor : Mashoedah, MT

Tanggal Penerimaan : 26 Desember 2005

Nomor Paten : ID P0025312

Tanggal Pemberian : 17 Maret 2010

Perlindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 8).

Sertifikat Paten 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 HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

u.b.

Direktur Paten

Ir. R a z i l u, M.Si.
NIP. 196511281991031002



(12) PATEN INDONESIA

(11) ID P0025312 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 17 Maret 2010

(51) Klasifikasi, IPC⁷: B41J 3/00

(21) Nomor Permohonan: P00200500747

(22) Tanggal Penerimaan: 26 Desember 2005

(30) Data Prioritas:

(31) -

(32) -

(33) -

(43) Tanggal Pengumuman: 28 Juni 2007

(5) Dokumen Pemandang:

US 4 488 828

US 5 627 578

(71) Nama dan Alamat Pemohon:

MASHOEDAH, MT

Jl. Kenanga E/5 Perum Mranggen,

Sinduadi Mlati Sleman, Yogyakarta, INDONESIA

(72) Nama Inventor:

Mashoedah, MT, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan HKI:

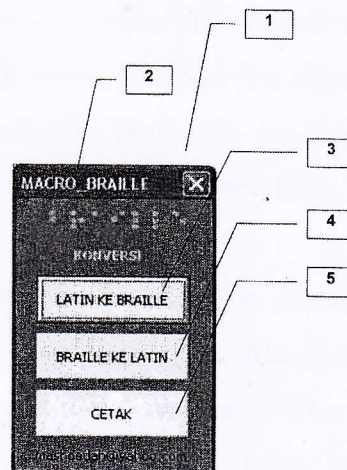
-

Pemeriksa Paten: Ir. Marudut Simamora

Jumlah Klaim: 2 Klaim

Judul Invensi: KONVERTER BRAILLE BAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN WORD MACRO DAN DOT MATRIX EMOSSER

Untuk mendapat Paten meliputi perangkat konverter Braille yang dicirikan dengan macro Braille pada sebuah program pengolah kata yang dapat mencetak huruf Indonesia melalui (2) *embosser* Braille hasil modifikasi *hardware* printer dot matrik. Pengolah kata digunakan sebagai *editor* Braille dengan memanfaatkan program *Visual Basic Application (VBA)* yang menempel (*embedding*) pada aplikasi pengolah kata. Pemrograman akan melaksanakan proses pengubahan karakter-karakter latin Bahasa Indonesia ke huruf Braille dan sebaliknya. Huruf-huruf Braille yang digunakan dibangkitkan dengan instalasi *font* Braille pada aplikasi pengolah kata. Proses konversi dan pencetakan (*embossing*) dengan mengaktifkan kotak dialog makro, kemudian operator dapat memilih proses konversi ke Braille, tulisan Braille ke latin dan proses pencetakan. Printer *Dot Matrix* digunakan sebagai *embosser* Braille dengan memodifikasi arah cetak *printer* dengan lapisan bahan *vinyl* pada *platen printer*.



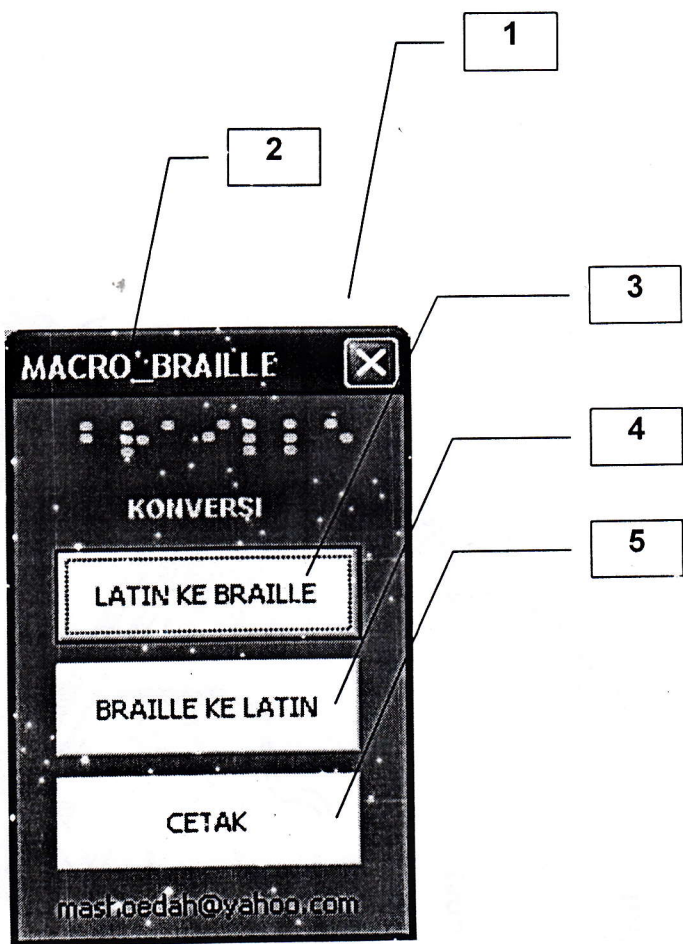
Abstrak

Konverter Braille Bahasa Indonesia Menggunakan Word Macro dan Dot Matrix Embosser

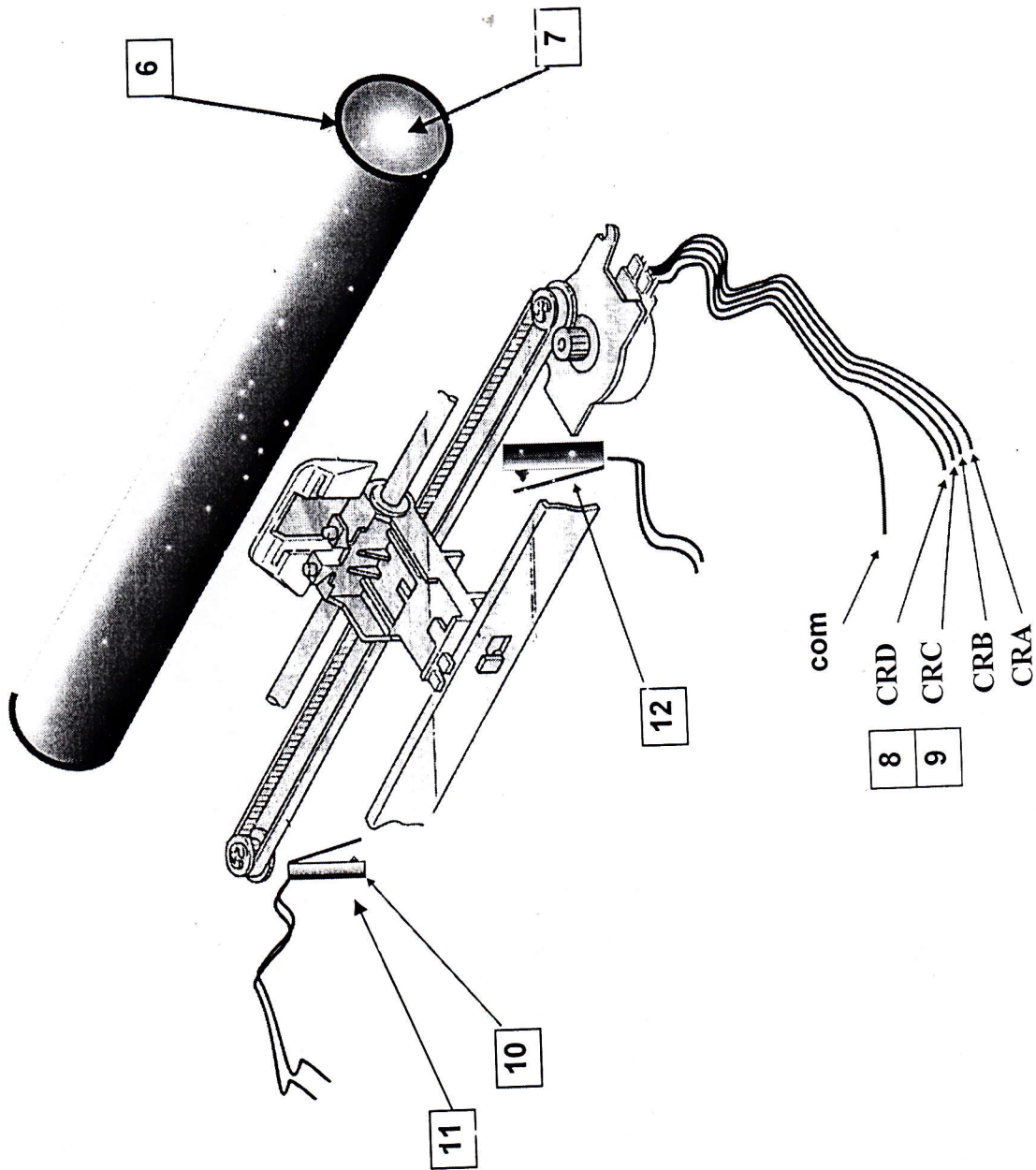
5 Invensi yang diusulkan untuk mendapat Paten meliputi perangkat konverter Braille yang dicirikan dengan (1) tampilan kotak dialog macro Braille pada sebuah program pengolah kata yang dapat mencetak huruf-huruf Braille bahasa Indonesia melalui (2) *embosser* Braille hasil modifikasi *hardware* printer dot matrik.

10 Sebuah program aplikasi pengolah kata digunakan sebagai *editor* Braille dengan memanfaatkan program *Visual Basic for Application (VBA)* yang menempel (*embedding*) pada aplikasi pengolah kata. Pemrograman *macro VBA* bila dijalankan akan melaksanakan proses pengubahan karakter-karakter latin Bahasa Indonesia ke kode-kode huruf Braille dan sebaliknya. Huruf-huruf Braille yang digunakan dibangkitkan dengan jalan membuat dan instalasi *font* Braille pada aplikasi pengolah
15 kata. Proses konversi dan pencetakan (*embossing*) dilakukan dengan mengaktifkan kotak dialog makro, kemudian operator dapat memilih proses konversi tulisan latin ke Braille, tulisan Braille ke latin dan proses pencetakan.

20 Sedangkan *printer Dot Matrix* digunakan sebagai *embosser* Braille dengan memodifikasi arah cetak *printer* dan menambahkan lapisan bahan *vinyl* pada *platen printer*.



Gambar 1. Kotak Dialog Macro Braille



Gambar 2. Dot Matrik Embosser