Dagangan:	**Kod Tarif :**
90. RFID TAG Trade Name : Barcode Postage Stamp Label	8523.59 100

Keterangan :

Barangan merupakan tag segiempat 26 mm x 29 mm yang terdiri daripada tiga lapisan:

i) Lapisan atas – terdiri daripada kertas yang telah dicetak dengan *barcode.*

ii)Lapisan tengah – terdiri daripada enam lingkaran segiempat antena yang dihubungkan kepada sebuah *concealed chip* dibahagian tengah.

iii) Lapisan bawah – terdiri daripada *lapisan adhesive*

Kesemua tag di lekatkan secara bersiri pada kepingan *release paper* bersaiz lebar 30 mm dan di import secara *roll*. Menurut *product specification*, barangan adalah *RF EP HA label(Radio Frequency Enhanced Performance label). Nominal Target Frequency* adalah lebih kurang 8.2 MHz. Tag ini digunakan dalam *anti-theft system* sebagai *barcode postage stamp label* bagi langkah keselamatan untuk mencegah kecurian barang-barang kecil yang berharga.

Cara tag ini digunakan:

- *The Radio Wave from the transmitter are picked up by the coiled metal antenna in the label*
- *This generates a tiny electrical current that activates a concealed chip. The chip modifies the incoming radio wave and sends them back out again in a slightly different form.*
- *The receiver picks up the modified signal and sound the alarm.*

Barangan ini mempunyai *chip* dan *antenna* yang boleh dikesan dengan *radio frequency* dan berfungsi sebagai *read-only memory*.

Mesyuarat Panel Penetapan Penjenisan Bil. **56 /2010** memutuskan barangan ini sesuai diperjeniskan mengikut **GIR 1 dan 6** di bawah kod tarif **8523.59 100** sebagai ***proximity tags*** berdasarkan alasan-alasan berikut:

- Barangan ini merupakan sejenis *RFID tag (Radio Frequency Identification)* kerana *chip* didalamnya boleh diaktifkan dengan *radio wave.*
- Barangan ini mendapat liputan di dalam ENHS 2007 mukasurat XVI-8523-2.

(C) SEMICONDUCTOR MEDIA

Proximity cards/tags usually consist of an integrated circuit with a read only memory, which is attache to a printed antenna. The card/tag operates by creating a field interference (the nature of which is determined by a code contained in the read only memory) at the antenna in order to affect a signal transmitted from, and reflected back to, the reader. This type of card/tag does not transmit data.

Electrostatic proximity (ESP) cards/tags usually consist of a coil which is activated by a signal from a reader and produces a voltage to power a microcircuit, a code generator which on receiving a signal from the coil generates data, and a signal transmission antenna.

Gambar :

RFID TAG

Trade Name : Barcode Postage Stamp Label