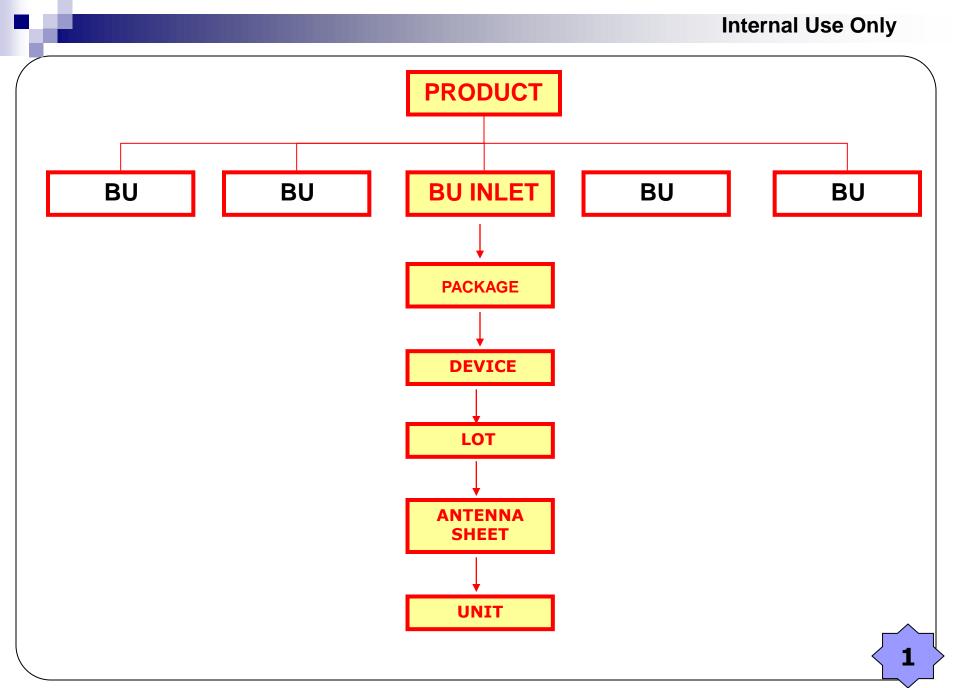
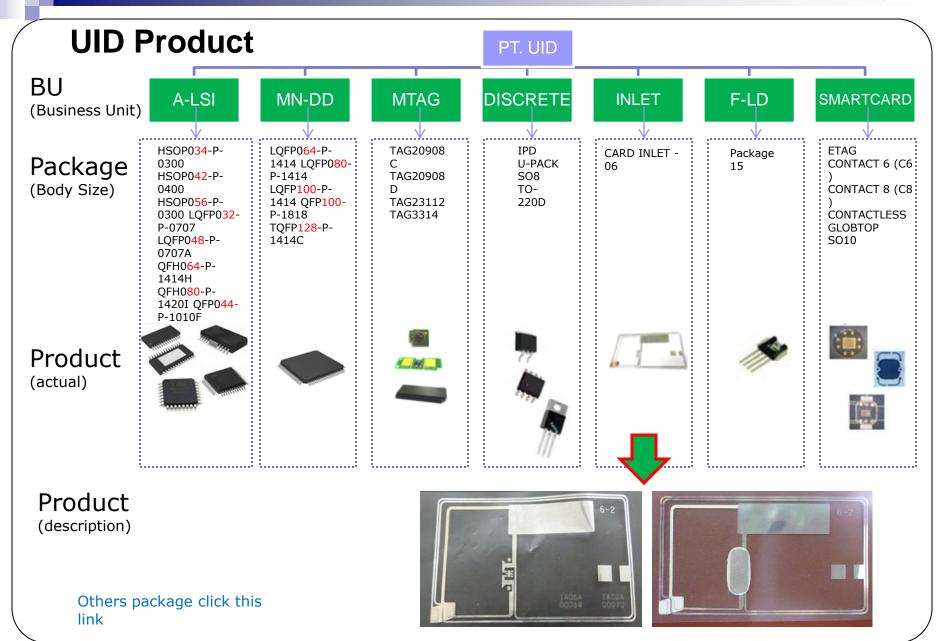
MATERI TRAINING INLET



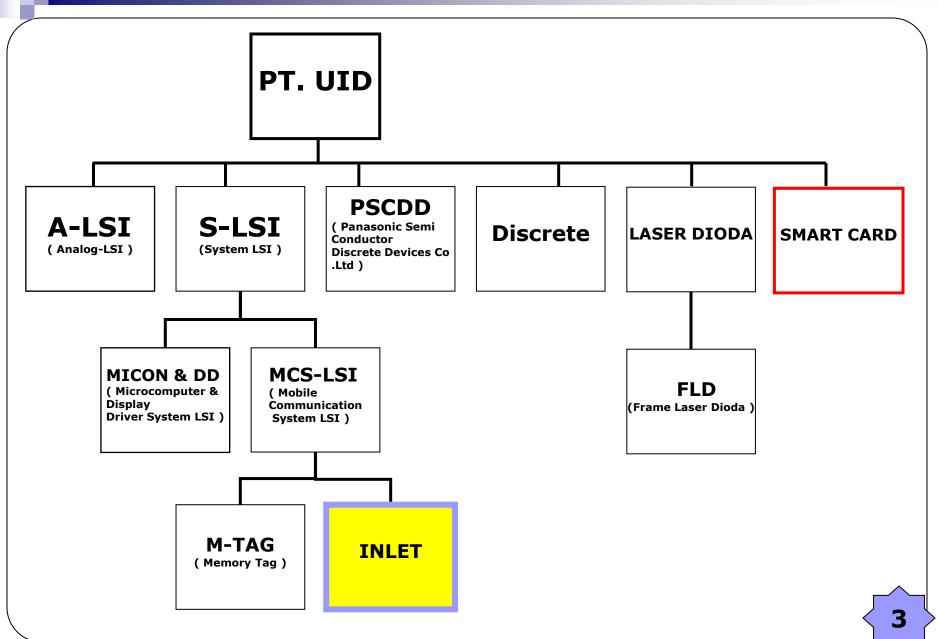




Internal Use Only



- ❖ Produk adalah Material yang diproses
- ❖ **BU** (Bisnis Unit) adalah Type produk yang diproses berdasarkan fungsi dari produk tersebut
- ❖ Package adalah Kemasan / wadah yang berfungsi sebagai pelindung dari perangkat utama (chip & au wire) dari pengaruh external
- ❖ Device adalah Identitas atau nama dari perangkat utama
- ❖ Lot adalah Satuan kuantiti standard produk yang diproses
- ❖ Antenna sheet adalah Tempat/ material untuk meletakkan semua komponen semiconductor (chip,ACP, NCP, Glue paste & suppor plate)
- Unit adalah Satuan produk yang utuh



PT. Utac Manufacturing Services Indonesia

IC CARD INLET

INLET adalah Merupakan produk setengah jadi yang berfungsi untuk menyimpan data pada kartu

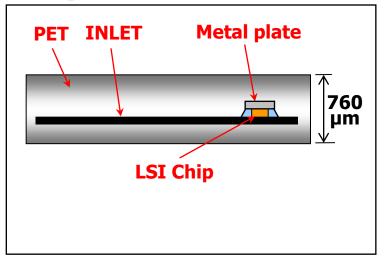
IC CARD adalah Merupakan produk jadi yang didalamnya terdapat produk INLET

IC CARD INLET banyak digunakan untuk **Drive lisence (SIM), traffic card, MRT yaitu tiket elektronik untuk kereta api, pasport elektronik dll**

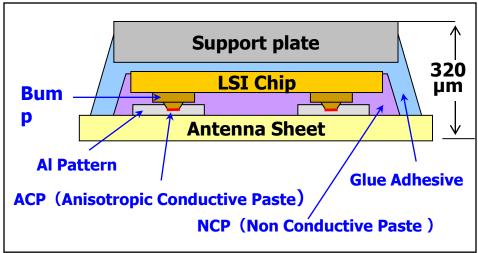
Adapun negara yang menggunakan produk untuk drive license dan tiket elektronik kereta adalah Jepang, sedangkan negara – negara yang menggunakan produk untuk Traffic card dan pasport elektronik diantaranya Jepang, Singapore, Malaysia, Filipina, India, Cina, Thailand, Hongkong, Korea, Brunei, Amerika dan sebagian negara di eropa.

Sebagai customer INLET untuk produk drive license adalah DNP (Dai Nippon Printing, Ltd), sedangkan customer INLET untuk produk tiket elektronik kereta adalah Japan Rail East Mechatronics Co Ltd (JREM) Semua itu ada di Jepang.

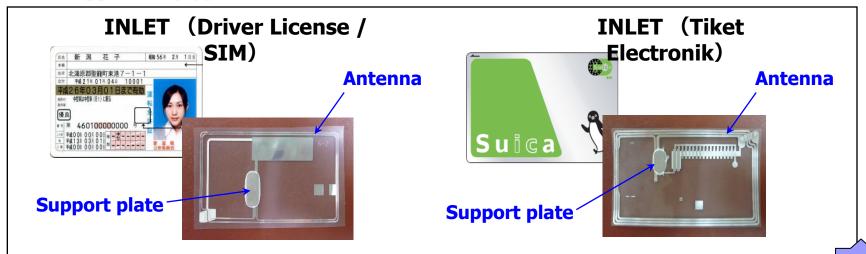
Bagan dari IC Card



Bagan dari INLET



Penggunaan (Application)





IC Chip

Antenna

Alat ini bisa membaca informasi yang tertulis di IC Card Inlet dan kemudian menampilkannya

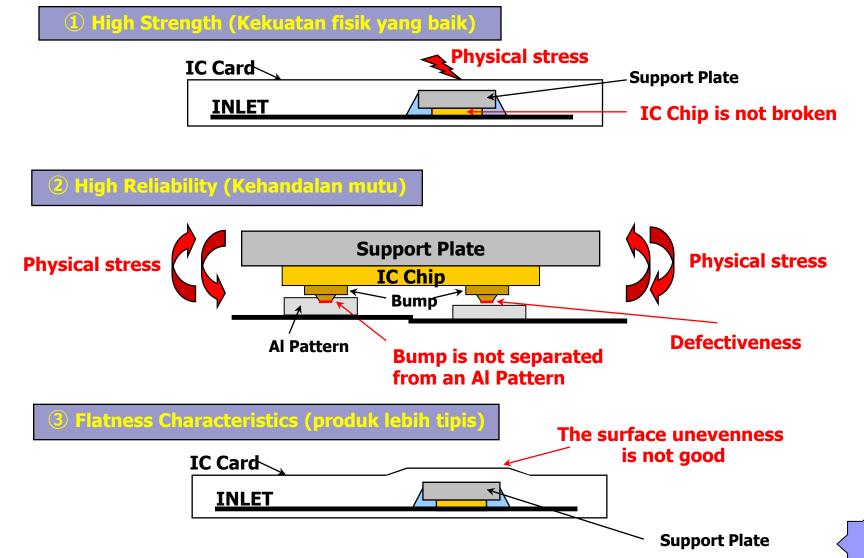


Plastic card

E-Passport

Dikarenakan antenna dan IC Chip disimpan didalam pelapis (card) plastik dan tertutup maka kita tidak bisa melihatnya

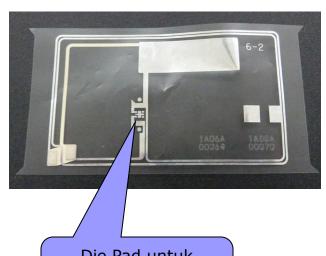
Keistimewaan dari produk IC Card INLET



PACKAGE

Package adalah Kemasan / wadah yang berfungsi sebagai pelindung dari perangkat utama (chip & au wire) dari pengaruh external

Proses pembentukan package pertama kali di area COF (Chip On Film)







Die Pad untuk menempatkan chip dan bumb

Type Package produk INLET adalah IC CARD INLET 06

DEVICE

Device adalah Identitas / nama dari perangkat utama (Chip)

Nama Device dari produk INLET adalah MN101CYD37T1

LOT

Lot adalah Satuan kuantiti standard satu kali proses material. Satuan kuantiti material dari maker (Suplier) disebut diffusi. 1 diffusi terdiri dari beberapa wafer dan 1 wafer terdiri dari beberapa chip.

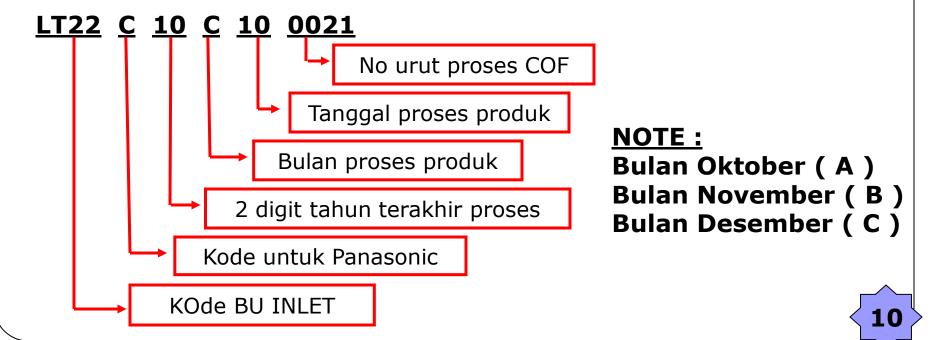
Pada saat proses COF (Chip On Film) kuantiti dalam 1 diffusi dipisahkan dengan jumlah kuantiti standard yang ada di UID, dan kuantiti standard tersebut di namakan LOT.

Setiap Lot diberi identitas Number yang disebut NO LOT ID Kuantiti standard INLET adalah 2700 ~ 3700 pcs / Lot

Di Setiap 1 Reel / lotnya di proses COF pasti terdapat dummy yang berjumlah 4 pcs, 2 pcs di depan sebelum good unit dan 2 pcs dibelakang, setelah good unit.

Dummy adalah Unit yang tidak ada chipnya (antenna sheet kosong)

Selain produk dummy, terdapat juga Leader & Trailer di setiap reelnya. Leader adalah Antenna sheet kosong yang terletak di awal gulungan reel, sedangkan yang terletak di akhir reel disebut dengan Trailer.



ANTENNA SHEET

Antenna sheet adalah Tempat/ material untuk meletakkan semua komponen semiconductor (chip,ACP, NCP, Glue paste & suppor plate) menjadi satuan unit utuh.

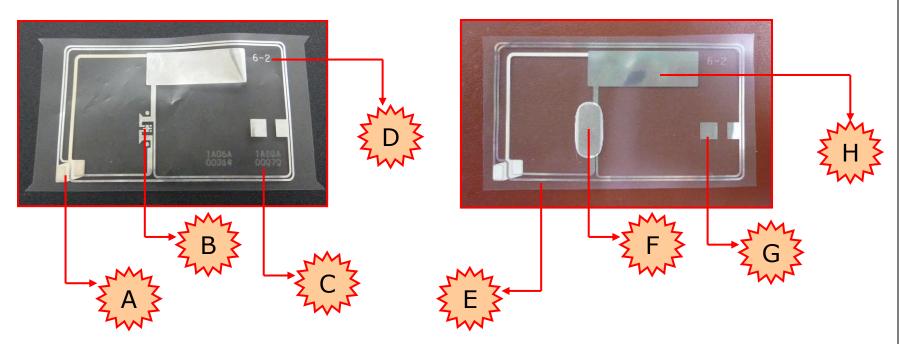
Antenna sheet terbuat dari sejenis plastik dan sangat rentan terhadap panas dan ESD

Dinamakan antenna sheet karena bentuknya yang saling sambung menyambung dan dalam bentuk roll / gulungan.



UNIT

Unit adalah Produk yang sudah dalam bentuk satuan pcs



Keterangan unit antenna sheet:

- A. Through Hole
- **B. Die Pad**
- C. Marking Area

- **D. Cavity Number**
- E. Antenna sheet circuit
- **F. Support Plate**

- **G.** Orientasi
- **H.** Kapasitor

Bagian – bagian dari antenna sheet

- Through Hole adalah Lubang kecil kecil yang berfungsi sebagai Terminal penghubung / penyambung
- ❖ Die Pad adalah Tempat untuk menempelkan / menempatkan chip
- Marking area adalah Tempat untuk memberikan identitas berupa datecode
- Antenna sheet circuit adalah Garis yang ada di tepian antenna sheet yang berfungsi untuk mengalirkan arus
- **❖ Cavity number** adalah Urutan nomer antenna sheet
- Support Plate adalah Produk yang terbuat dari stainless yang berfungsi untuk melindungi perangkat utama (chip)
- ❖ Orientasi adalah Sebagai patokan untuk reognition / pengenalan
- Kapasitan / kapasitor adalah Untuk menyimpan arus yang disalurkan melalui antenna circuit

Internal Use Only

