

Safety Briefing Sheet:

Apa Potensi Bahaya saat Handling dan Menyimpan ESDS Component?

Occurrences:

Pada aktivitas surveillance dan audit yang dilaksanakan bulan ini, masih banyak ditemukan kesalahan dalam proses *handling* dan penyimpanan ESDS (*Electrostatic Discharge Sensitive*) Component. Perlu diketahui, *electrostatic discharge* menghasilkan tegangan yang dapat merusak komponen elektronik. Bagian elektronik yang sensitif terhadap tegangan *electrostatic discharge* disebut ESDS Component. Apabila terjadi kesalahan dalam *handling* maupun penyimpanan ESDS Component, tidak hanya mengakibatkan komponen menjadi rusak, namun juga berakibat *electric shock* pada personnel, hingga kebakaran serta ledakan jika udara disekitar mengandung gas atau partikel yang mudah terbakar. *Electrostatic discharge* terjadi karena adanya dua objek yang memiliki beda potensial saling bersentuhan, sehingga terjadi pelepasan muatan listrik statis dengan sangat cepat bahkan dapat menghasilkan percikan (*spark*). *Electrostatic* dapat tersimpan dan tersalurkan melalui tubuh, pakaian, hingga rak penyimpanan. Oleh karena itu, penting bagi kita dalam melakukan *handling* dan penyimpanan ESDS component secara proper.



Example of EEC (Electronic Engine Control) Placed on Tool Drawer and Covered by Tape

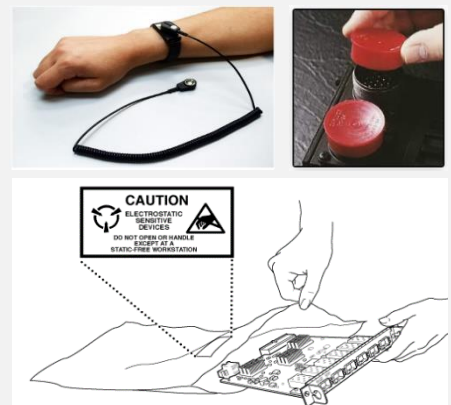
WARNING USE A WRIST STRAP WITH A MINIMUM GROUNDING LEAD RESISTANCE OF 250 KILOHMS AND A MAXIMUM OF 1.5 MEGOHMS. USE OF A LOW RESISTANCE WRIST STRAP CAN CAUSE INJURY TO PERSONS IF A HIGH VOLTAGE SOURCE IS TOUCHED.

CAUTION THE GROUNDING LEAD ON THE WRIST STRAP MUST TOUCH THE SKIN TO GIVE THE PROTECTION THAT IS NECESSARY. FAILURE TO USE THE WRIST STRAP CORRECTLY CAN CAUSE DAMAGE TO THE ESDS PRINTED CIRCUIT BOARDS.

CAUTION DO NOT TOUCH THE CONDUCTOR PINS OR OTHER CONDUCTORS ON THE UNIT. IF YOU TOUCH THESE CONDUCTORS, ELECTROSTATIC DISCHARGE CAN CAUSE DAMAGE TO THE UNIT.

How to Prevent:

- 1 Simpan ESDS Component dalam wadah khusus anti-statis, jangan simpan diatas meja berbahan metal.
- 2 Ketika handling, selalu gunakan ESD *Wrist Strap* yang telah di *grounded*. Pastikan *Strap* bersentuhan langsung dengan kulit.
- 3 Saat melepas atau memasang ESDS Component, gunakan *tool* yang sesuai dan hindari kontak Component dengan pakaian.
- 4 Untuk mencegah terjadinya FOD karena debu dan benda lain, semua *connector* dan *open parts* harus di *Caps* dan *Plugs* sesuai AMM atau CMM yang berlaku.



Notes:

"Kenali latent hazard yang ada disekitar area kerja. Pahami setiap detail proses kerja dengan melibatkan efek resiko setelahnya. Apa yang tidak terlihat, belum tentu baik-baik saja".

Scan this barcode to let we know you are read!
<http://bit.ly/TQY-SBS-018-2022>



SBS Applicable for:
TB, TC, TJ, TL, TM, TV.

Safety Inspection Unit (TQY)