

# Studi pengaruh kondisi proses ETSA, elektrodes dan elektroplating terhadap hasil pelapisan Ni-Cu pada lembaran plastik polietilen transparan

Marwan Catur AI, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20245288&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

**ABSTRAK**

Dalam memasuki era digitalisasi elektronika ini, kebutuhan akan perangkat yang semakin ringkas dan sederhana sangat diperlukan.

Salah satu perangkat yang terdapat adalah IC TCB (Integrated Circuit). Dengan fungsinya sebagai pengantar arus dalam trafo-rangkaian transformator, maka dibutuhkan suatu media konduktor tetra-mercury untuk memenuhi persyaratan efisiensi yang dibutuhkan. Dengan demikian, sangnya terdapat teknologi ETSA (Electroless TSP) yang diadopsi. Dengan demikian, sangnya terdapat teknologi ETSA (Electroless TSP) yang diadopsi. Dengan demikian, sangnya terdapat teknologi ETSA (Electroless TSP) yang diadopsi.

Dalam menentukan efisiensi proses pelapisan tersebut, beberapa parameter fisik dalam tahanan/Resistansi seperti etsa, elektrodes dan efisiensi harus diperhatikan. ftsa sebagai takar alvalyarsfa\_pan untuk ruzmEentuf

perforiyermueaan sebagai tempat iliatan inti fbgam Eatafis c&Ln c&Ltro&s sebagai tafa\_pa:n yengendayan nieef sefanjutnya sangat dipengaruhi oleh waetu dim temperafur. iE&Etry:&1ting yang c{i&21fu} an untue memyerteef ayzlsa-n fiasif dizri ele&troles sangat cfiyengarulii oleh Eesarnya rapat arus yang rfgamaean.

proses etsa yang ser@5xlian akan menyepa5 an distorsiyaaia samye( yang dayat menyepa5Ean yecafmya fuvrlf l21\_p11s° an nieel' yang ter5ent?u\$.

Troses elektrodes yang Eurang akan mengfasifian Jve(2z.\_pz1ran yang Ewrang 'merata yada yermueaan. Troses efeiit-rqplizting c&ngan rapat arm' yang Eurang akan 'n'lengfiasi{Ean Qzyvisan tem&aga yang tidafi mizrata, sec&ng&an rayat ara.: yang terlizfu Eesar akan -menyepa&ean Qzyxlvan tamya&e ter&ean.

Dari Rasipencfitian, didayat&an Eaii-wa iionrfsi qptimum proses etsa yang cfi&le&uanpah temyeratur 60-65°C afwapai &1@1??I. waetu. 6 menit ofengan an&mya Eefii&zngan Eerat se&esar 0,0045 gram. ?Untu.E \_proscs e&etrofes yang c{i&1EuEanyad21 tem\_peratur 40-45°C1 &andisi cyatimum clicapai zfafam ?waetu 3 menit ciimgan Eerat Qyofsan ni.?e& yang cGH.a\_si{Qan se&esar 0,0021 gram. Sedangfian untul& \_proscs e[e.?'rcyJ&ting yang a"z&21EuEan se&zma IS menit, »E0nd`|.si qptimum dica\_pai cl&ngan menggu.na&an rapat arus se&esar 0,04 A/cm=.