

## A B S T R A K

Dalam Tulisan ini dibicarakan tentang ekstremal dari fungsional  $J [y(x)]$  yaitu syarat perlu dan cukup untuk fungsional  $J [y(x)]$  ekstremal, multiplikator Lagrange dan syarat transversal.

Juga dibahas transformasi Bolza, Mayer dan Lagrange, serta bentuk benda solid dengan gaya penghambat (drag) minimal.

