

ABSTRAK

Sebuah analisa lengkap dari masalah perencanaan sistem pendistribusian air waduk pada musim kemarau memerlukan suatu model matematika yaitu model program linier. Model program linier ini meliputi lahan-lahan pertanian, tempat-tempat industri, suatu Pembangkit Listrik Tenaga Air dan Perusahaan Air Minum serta suatu waduk dengan aliran-alirannya sebagai fungsi-fungsi kendalanya. Kemudian untuk mencari nilai optimalnya (memaksimalkan fungsi tujuan) digunakan metode simplex.

