

A B S T R A K

Monic matrik polynomials adalah matrik polynomials $L(\lambda) = A_0 + A_1\lambda + \dots + A_\ell\lambda^\ell$ dengan A_ℓ adalah matrik identitas.

Monic matrik polynomials ordo- n dan berdegree- ℓ menentukan suatu rantai Jordan untuk membentuk suatu pasangan Jordan (X, J) dan selanjutnya membangun tripel Jordan (X, J, Y) . Di lain pihak *monic matrik polynomials* membentuk pasangan standar (X, T) dan selanjutnya membangun tripel standar (X, T, Y) .

Dalam pergandaan dan pembagian *monic matrik polynomials* dibahas mengenai divisor-divisor dan hasil baginya yang juga merupakan *monic matrik polynomials*. Untuk mencari divisor dari $L(\lambda)$ degree ℓ yakni $L_1(\lambda)$ digunakan subspace μ invariant- T dimensi- $nk < \ell^{nl}$, dimana divisor-divisor itu juga *monic matrik polynomials* degree k . Dan quotient (hasil bagi) dapat dihitung dari rumus $L(\lambda) = L_2(\lambda) L_1(\lambda)$, yakni $L_2(\lambda) = L(\lambda) L_1^{-1}(\lambda)$ dengan degree $\ell-k$.