

ABSTRAK

IDEAL RING DERET PANGKAT TERGENERALISASI

Oleh

Gema Anandiatama

Misalkan S monoid terurut tegas dan R ring komutatif dengan elemen satuan. Himpunan fungsi-fungsi dari S ke R dengan support Artin dan *narrow* yang dilengkapi dengan operasi penjumlahan dan pergandaan yang sama pada ring semigrup juga merupakan suatu ring. Selanjutnya ring ini disebut ring deret pangkat tergeneralisasi $[[R^{S, \leq}]]$. Pada penelitian ini dibahas tentang ideal ring $[[R^{S, \leq}]]$ dan sifat-sifatnya.

Kata kunci : monoid terurut, Artin, *narrow*, Ring Deret Pangkat Tergeneralisasi, Ideal.