

ABSTRAK
RING ARMENDARIZ

Oleh
TRI HANDONO

Misalkan R ring komutatif dan $R[x]$ ring polinomial. Suatu ring R dikatakan ring Armendariz jika diberikan sebarang dua polinomial $f(x) = \sum_{i=0}^n a_i x^i, g(x) = \sum_{j=0}^m b_j x^j \in R[x]$ dimana $a_i, b_j \in R$ sedemikian sehingga jika $f(x)g(x) = 0$ maka $a_i b_j = 0$ untuk setiap i dan j . Akan dikaji beberapa ring yang memenuhi sifat Armendariz. Jika R adalah daerah ideal utama yang komutatif dan A ideal di R maka R/A merupakan ring Armendariz. Selanjutnya, jika diketahui R daerah integral dengan A ideal di R dan ring faktor R/A merupakan Armendariz, maka struktur ring $R \oplus R/A$ adalah Armendariz dengan operasi pergandaan $(a, \bar{u})(b, \bar{v}) = (ab, \overline{av + ub})$. Ring $R \oplus R/A$ juga merupakan ring Armendariz jika R dan R/A merupakan ring *reduced*.

Kata Kunci : Ring Armendariz, Ring *reduced*, Daerah integral, Daerah Ideal Utama.

