

Nama : Ethina Primasari Arie Murtini  
NIM : J2A 005 015  
Judul (Bahasa Indonesia) : Algoritma Berlekamp Massey untuk Menentukan Kesalahan Peletakan Kode Residu Kuadratik  
Judul (Bahasa Inggris) : Berlekamp Massey Algorithm to Determine Error Locator Quadratic Residue Codes.

## **ABSTRAK**

Pencarian kesalahan peletakan polinomial kode residu kuadratik dapat diselesaikan dengan algoritma Berlekamp-Massey. Algoritma ini dapat mengekspresikan sindrom-sindrom yang tidak diketahui menjadi fungsi dari sindrom yang diketahui. Sindrom yang tidak diketahui ditentukan oleh suatu algoritma efisien. Dari sindrom yang tidak diketahui tersebut akan diperoleh sindrom-sindrom yang berurutan yang digunakan dalam aplikasi algoritma Berlekamp Massey.

*Kata kunci : kode residu kuadratik, kesalahan peletakan polinomial, sindrom yang diketahui, sindrom tidak diketahui, algoritma Berlekamp Massey.*

## **ABSTRACT**

Berlekamp Massey algorithm can be used to search the error locator polynomial quadratic residue code. This algorithm can express the unknown syndromes become known syndromes function. The unknown syndrome is determined by an efficient algorithm. From the unknown syndrome can get a series syndromes that can be used on application of Berlekamp massey algorithm.

*Keyword: quadratic residue code, error locator polynomial, known syndrome, unknown syndrome, Berlekamp Massey algorithm.*