

**UJI IMPLEMENTASI PEMAMPAT DATA TAK HILANG DENGAN METODE RLE  
DAN STATIC-ADAPTIVE HUFFMAN**

**DISUSUN OLEH :**

**HARNAWAN SULISTYANTO, ST, MT  
RATNASARI NUR ROHMAH, ST, MT**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
Jl. A Yani Pabelan Kartasura Tromol Pos 1, Telp (0271) 717417, 719483  
2007**

***ABSTRACT***

Penelitian ini menjelaskan tentang beberapa metode kompresi lossless yang populer dan banyak dipakai orang untuk diimplementasikan dalam program, lalu digabungkan menjadi sebuah file library dengan memakai salah satu fitur dari pemrograman berorientasi object, yakni konsep class.

Untuk menguji library tersebut (proof of concept) dibuat beberapa program aplikasi yang menggunakan (memanggil) rutin-rutin kompresi lossless dalam library untuk mengkompres file. Sehingga tujuan penelitian ini adalah menciptakan file library kompresi lossless, serta sebuah program aplikasi toolbox kompresi lossless untuk menguji kinerja library atau untuk penelitian lebih lanjut (kompresi bertingkat).

Hasil penelitian ini adalah suatu file pustaka (static dan dinamis) yang berisi rutin –rutin kompresi lossless dengan metoda : Statik Huffman Orde-0, adaptive Huffman Orde-0.1, serta Run-Length Encoding orde 0,1,2, dan , yang keseluruhannya ada 2 macam algoritma kompresi lossless. Dari hasil program toolbox kompresi lossless diperoleh Huffman sebagai metoda yang paling baik kinerjanya dalam rasio kompresi. Dari penelitian teknik kompresi bertingkat diperoleh hasil bahwa secara umum teknik kompresi ini dapat meningkatkan rasio kompresi.