

ABSTRAKSI

Kompresi data sudah menjadi hal yang penting sekarang ini, dimana kebutuhan akan data dan informasinya akan semakin meningkat namun sebisa mungkin akan menggunakan kapasitas media transfer ataupun media penyimpanan yang kecil. Dengan menggunakan kompresi, pengiriman data akan menjadi lebih cepat dan hemat waktu. Salah satu algoritma kompresi data yaitu “Prediction by Partial Matching” (PPM) yang dikembangkan oleh Cleary dan Witten yang mampu menghasilkan tingkat kompresi yang sangat tinggi.

Dalam tugas akhir ini, penulis menggunakan metode PPMC, yang kemudian dibandingkan hasil kompresinya dengan metode *lossless* lain yaitu dengan metode Huffman. Dari hasil pengujian, maka didapat hasil rasio kompresi rata-rata untuk metode Huffman adalah 42,26%. Sedangkan pada metode PPMC didapatkan hasil rasio kompresi rata-ratanya 68,72 %. Dengan demikian, rasio kompresi metode PPMC lebih baik dibanding metode Huffman.

Kata kunci : kompresi, lossless , PPMC, Huffman