

## ABSTRAK

Saat ini sudah banyak algoritma kriptografi modern yang ditemukan dan dikembangkan, tetapi algoritma klasik pun masih sering dipakai untuk mengenkripsi suatu plainteks. Sebagai kriptanalis kita diharapkan untuk tidak melupakan teknik-teknik enkripsi maupun analisis kunci untuk algoritma tersebut.

Salah satu teknik pemecahan kunci di kriptografi klasik adalah analisis frekuensi, yaitu teknik untuk memperkirakan tingkat kemunculan suatu huruf pada cipherteks dan disubstitusikan dengan huruf-huruf yang sering muncul pada dunia nyata. Namun, pada saat ini daftar kemunculan huruf atau *Index of Coincidence* yang tersedia hanya untuk Bahasa Inggris dan Bahasa Italia saja.

Tugas akhir ini membahas mengenai tingkat frekuensi kemunculan huruf-huruf pada teks Bahasa Jawa. Hasil penelitian tersebut dibutuhkan untuk melakukan analisis algoritma klasik serta melakukan pemecahan kunci yang membutuhkan frekuensi kemunculan huruf dalam Bahasa Jawa.

Keywords : Kriptografi Klasik, Kriptanalis, Analisa Frekuensi, Jawa

## ABSTRACT

Nowadays so many modern cryptographic algorithms have been found and developed, but classical cryptographic algorithms are still often used to encrypt a plaintext. As a cryptanalyst we are expected to not forget the encryption techniques or the key analyst for the algorithm.

One of the key solution techniques in classical cryptography is frequency analysis, a technique for estimating the rate of occurrence of a letter on a ciphertext and substituted by letters that often appear in the real world. However, at this time the list of letter appearances or Index of Coincidence is available only for English and Italian only.

This final project discusses the frequency of occurrence of the letters in the Java language text. The results of these research are required to perform classical algorithmic analysis as well as perform key splits requiring the frequency of occurrence of letters in Java.

Keywords: Classical Cryptography, Cryptanalysis, Frequency Analysis, Java