

Abstrak

Steganografi atau teknik penyisipan data saat ini sering sekali digunakan oleh banyak pihak untuk berbagai kepentingan, salah satunya adalah untuk penyelundupan data. Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi yang dapat mendeteksi teknik steganografi tersebut sehingga diharapkan mampu meminimalisir upaya penyelundupan data rahasia.

Steganalisis merupakan suatu disiplin ilmu yang mempelajari cara mendeteksi keberadaan teknik *steganografi* dalam suatu media tertentu. Salah satu teknik steganalisis ini adalah *Binary Similarity Measures – Support Vector Machine* (BSM-SVM) yang digunakan untuk mencari pola-pola tertentu pada suatu media pada level binary. Metode ini termasuk ke dalam metode *blind steganalysis* dimana metode ini mampu mendeteksi semua metode *Steganografi* dan pada semua format file dengan akurasi yang tinggi.

Pada tugas akhir diimplementasikan metode BSM-SVM untuk melakukan steganalisis terhadap beberapa set citra digital dengan tujuan apakah metode ini bisa mendeteksi teknik steganografi LSB dan F5 pada format BMP dan JPG. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan terhadap citra digital, Algoritma BSM-SVM mampu mendeteksi metode LSB dan F5 dan memiliki nilai akurasi yang mencapai 77,28% untuk deteksi metode LSB dan 76,49% untuk deteksi metode F5. Metode ini juga mampu diterapkan pada format citra digital berupa JPG dan BMP dimana pada JPG akurasinya mencapai 77,02% dan pada BMP sebesar 76,75%.

Kata Kunci : Citra Digital, *Steganografi*, *Steganalisis*, *Binary Similarity Measures*, *Support Vector Machine*.