

ABSTRAK

Privacy merupakan hak setiap orang untuk menjaga informasi yang ia punya untuk tidak diberitahukan kepada *public* atau hanya orang tertentu saja yang mengetahuinya. Steganografi merupakan salah satu teknik data hiding yang menunjang aspek privacy. Steganografi dapat didefinisikan teknik penyisipan data pada sebuah citra cover dimana diharapkan tidak akan merusak struktur maupun visual dari citra cover sebagai medium penyisipan. Dengan adanya Steganografi maka sebuah medium terlihat seperti aslinya ketika sebuah pesan disisipkan yang tidak lain salah satu karakteristik steganografi yaitu *fidelity*. Pada tugas akhir ini akan dilakukan optimasi pada steganografi. Adapun metode steganografi yang digunakan adalah Plus Minus 1 (PM1) dengan Binary Particle Swarm Optimization (BPSO). BPSO digunakan untuk melakukan optimasi kualitas citra sehingga ketika pesan disisipkan maka medium penyisipan mirip dengan medium aslinya. Parameter kualitas citra yang akan dilihat pada optimasi ini adalah PSNR, MSE dan BER.

Kata kunci : *Steganography, Binary Particle Swarm Optimization, Plus Minus 1*