

## ABSTRAK

Saat ini seseorang dapat mempublikasikan hasil karyanya dalam bentuk data digital dengan mudah dan murah, dan pastinya mudah diakses oleh banyak orang melalui internet. Namun masalah pun muncul ketika ada orang lain yang mengklaim hasil karya tersebut adalah miliknya atau mengubah sebagian hasil karya tersebut. Hal ini menyebabkan perlunya perlindungan terhadap hak cipta, salah satunya dengan metode *watermarking*.

Penerapan teknik *watermarking* pada data digital khususnya citra, dikatakan baik apabila data yang disisipkan tidak tampak oleh kasat mata dan citra pembawanya tidak mengalami penurunan kualitas serta data yang disisipkan harus tahan terhadap berbagai pengolahan sinyal. Pada tugas akhir ini diimplementasikan *watermarking* pada *video* dengan menggunakan metode *Inverse Difference Pyramid Decomposition with Complex Hadamard Transform (IDP-CHT)* dimana diperoleh video hasil *watermarking* dengan performansi yang baik.

Pada penyisipan *watermarking* dengan menggunakan metode ini didapat bahwa perubahan ukuran dari logo yang disisipkan akan menyebabkan perubahan nilai MSE dan PSNR dimana logo dengan ukuran 128x128 mempunyai nilai MSE dan PSNR yang lebih baik daripada 320x240. Video watermark tidak tahan terhadap gangguan Additive Gaussian Noise .

**Kata kunci :** *watermarking , video , Inverse Difference Pyramid Decomposition , Complex Hadamard Transform*