

## Abstrak

Segmentasi citra merupakan proses penting yang dapat menentukan kualitas pengenalan pola. Semakin baik hasil segmentasi maka akan sangat membantu dan mempermudah pengenalan pola. Oleh karena itulah pada Tugas Akhir kali ini dilakukan proses pensegmentasian citra agar nantinya hasil dari proses segmentasi menggunakan metode *iteratively mean shift filtering* dapat digunakan pada proses pengenalan pola. Metode ini dipilih karena pensegmentasian citra menggunakan metode *iteratively mean shift filtering* dilakukan secara tepat berdasarkan warna yang dimiliki citra yang bersangkutan. Sehingga untuk setiap intensitas warna yang berbeda akan dikelompokkan menjadi daerah yang berbeda pula.

Berdasarkan hasil pengujian, tingkat akurasi yang dihasilkan dari penerapan metode ini tergolong sangat baik untuk citra buatan, namun untuk citra foto dan citra medis metode ini masih cukup baik. Hal ini dapat diketahui berdasarkan nilai PSNR yang dihasilkan. Semakin besar parameter *spatial radius* dan *color distance* yang digunakan menyebabkan semakin rendahnya kualitas dan performansi hasil segmentasi.

**Kata kunci:** segmentasi citra, *iteratively mean shift filtering*, *spatial domain*, *color distance*, PSNR