

## ABSTRAK

Karakter merupakan watak, tabiat kepribadian seseorang yang terbentuk dari berbagai kebijakan yang diyakini dan digunakan sebagai landasan untuk berfikir, bersikap dan bertindak. Dengan mengetahui karakter dan potensi diri, maka dapat mengetahui kelebihan dan kekurangan dalam diri. Salah satu cara untuk mengetahui potensi diri yaitu dengan tulisan tangan, karena tulisan tangan seseorang berbeda-beda dan memiliki keunikan tersendiri. Grafologi merupakan ilmu yang mengidentifikasi kepribadian seseorang berdasarkan tulisan tangan. Pada Tugas Akhir ini dirancang sebuah sistem klasifikasi untuk mengetahui kecenderungan perilaku *Self and Confident* dan *Inferiority* menggunakan tulisan tangan berbasis pengolahan citra *digital*.

Perancangan sistem klasifikasi untuk mengetahui kecenderungan perilaku *Self and Confident* dan *Inferiority* menggunakan tulisan tangan berbasis pengolahan citra *digital* dengan algoritma yang digunakan untuk ekstraksi ciri adalah *Optical Character Recognition* (OCR). serta klasifikasi menggunakan metode *mean*, modus dan standard deviasi. Penelitian hanya mengidentifikasi tulisan tangan berdasarkan ukuran tulisan yang hanya mengambil huruf “i” pada setiap subjek.

Berdasarkan simulasi secara keseluruhan, bahwa sistem dapat mengidentifikasi kecenderungan perilaku *Self and Confident* dan *Inferiority* berdasarkan ukuran tulisan tangan menggunakan metode Standard Deviasi dengan hasil terdapat 6 data yang berbeda dari 22 data yang telah di ujikan dengan akurasi sebesar 72,70%.

**Kata Kunci :** Grafologi, *Optical Character Recognition* (OCR), Pengolahan Citra *Digital*.