

## Muhammad Fadel S<sup>1</sup>, ST Amaliah Putri<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Unismuh Makassar

**Email :** [FadelMuhammad58@gmail.com](mailto:FadelMuhammad58@gmail.com)

<sup>2</sup>Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik Unismuh Makassar

**Email :** [Stamaliahputry@gmail.com](mailto:Stamaliahputry@gmail.com)

### ABSTRAK

Muhammad Fadel S, St Amaliah Putri (2018). Teknologi pengolahan citra dapat digunakan dalam bidang hidrologi, yaitu untuk mengidentifikasi tingkat kekeruhan air. Identifikasi tingkat kekeruhan air digunakan untuk bermacam tujuan serta penelitian, misalnya, untuk mendirikan bangunan air, harus diketahui tingkat kekeruhan air di daerah tersebut. Sedimen yang digunakan dalam penelitian ini adalah pasir, yang termasuk dalam jenis sedimen melayang. Citra hasil pemotretan larutan sedimen dengan berbagai tingkat kekeruhan digunakan sebagai data pembelajaran. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Gaussian yaitu hasil percobaan akan melalui proses konversi warna RGB, filtrasi untuk mendapatkan gambar yang lebih halus untuk menghilangkan noise pada gambar. Setelah itu gambar akan memasuki proses *thresholding* untuk merubah derajat keabuan menjadi biner 0 dan 1 sehingga dapat dibedakan objek dan gambar. Dalam penelitian ini dapat memberi kemudahan dalam pengukuran menggunakan pengolahan citra.

Kata Kunci : pengolahan citra, metode *Gaussian*, *RGB*, *Thresholding*, TDS Meter