

ABSTRAK

Jalan merupakan prasarana transportasi yang diperuntukkan bagi lalu lintas. Tingginya aktivitas aktivitas lalu lintas menyebabkan kerusakan pada jalan. Jika tidak ditindak lanjuti maka kerusakan pada jalan tersebut dapat mengurangi kenyamanan serta keamanan para pengendara. Dalam hal ini, untuk mencegah terjadinya kerusakan jalan berlebih maka dibuatlah sistem pengklasifikasi jenis keretakan jalan. Sistem pengklasifikasi jenis keretakan ini dibuat berbasis *image processing* menggunakan metode *thresholding* dengan parameter nilai *threshold* yaitu 100 serta menggunakan algoritma *k-nearest neighbor* (knn) untuk mengklasifikasi jenis retakan tersebut. Parameter nilai k pada knn yang digunakan yaitu k = 1,2,3. Didapatkan hasil akurasi pada sistem yaitu 100%, 70%, 60% untuk data latih dan 100%, 70%, 70% untuk data uji.

Kata Kunci: Keretakan, *image processing*, *thresholding*, *k-nearest neighbor* (knn).