

EKTRAKSI FITUR WARNA *HUE SATURATION VALUE* (HSV) PADA CITRA HISTOLOGI GINJAL

Nama : Eka Nur Indah Yulianti

NIM : 3130016007

Prodi : S1 Sistem Informasi

Pembimbing : Ima Kurniastuti., M.T

: Firman Yudianto ., M.T

ABSTRAK

Pada tubuh manusia, ginjal merupakan organ yang berfungsi untuk filtrasi dan reabsorpsi zat sisa makanan. Letak ginjal berada di bagian belakang peritoneum pada rongga abdomen tepatnya vertebra torakalis kedua belas (T12) hingga vertebra lumbalis ketiga (L3). Dikarenakan adanya organ hepar, posisi ginjal kanan berada lebih rendah dibandingkan ginjal kiri. Ekstraksi fitur warna Hue Saturation Value digunakan untuk mengetahui nilai jangkauan dari fitur Hue Saturation Value (HSV) dan mendapatkan fitur pembeda pada citra histologi ginjal dari segi fitur HSV. Pada penelitian ini ekstraksi fitur warna digunakan dengan pendekatan metode statistik. Jangkauan nilai intensitas diperoleh dengan metode statistik yaitu distribusi frekuensi berkelompok. Hasil penelitian ini berupa nilai jangkauan dari fitur warna HSV pada citra glomerulus dan tubulus proksimal glomerulus Hue dapat disimpulkan nilai jangkauan 210,86 sampai 280,47, data glomerulus Saturation dapat disimpulkan 3,9 sampai 5,61 dan data glomerulus Value dapat disimpulkan 87,18 sampai 90,22. Hasil nilai jangkauan tubulus proksimal Hue 293,41 sampai 303,61, data tubulus proksimal Saturation 2,70 sampai 9,10 dan data tubulus proksimal Value 82,96 sampai 84,91. Terjadi overlapping di data glomerulus saturation dan tubulus proksimal saturation serta fitur pembeda yaitu glomerulus hue, glomerulus value, tubulus proksimal hue dan tubulus value.

Kata Kunci : Ekstraksi Fitur, HSV, Fitur Warna