

ABSTRAKSI

Ragha Pramadhan Lugwata, 55415536

EKTRAKSI CIRI TEKSTUR DENGAN METODE *GREY LEVEL CO-OCCURANCE MATRIX* (GLCM) PADA CITRA ULTRASONOGRAFI HATI MENGGUNAKAN MATLAB

Penulisan Ilmiah. Teknik Informatika. Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2018.

Kata Kunci : Matlab, Ekstraksi Ciri Tekstur, GLCM.

(xi + 62 + Lampiran)

Matlab merupakan bahasa pemrograman level tinggi yang dikhususkan untuk kebutuhan komputasi teknis, visualisasi dan pemrograman seperti komputasi matematik, analisis data, pengembangan algoritma, dan grafik-grafik perhitungan. Tekstur adalah sifat-sifat atau karakteristik yang dimiliki oleh suatu daerah yang cukup besar sehingga secara alami sifat tersebut dapat berulang dalam daerah tersebut. Pengertian dari tekstur dalam hal ini adalah keteraturan pola-pola tertentu yang terbentuk dari susunan pixel-pixel dalam citra. Citra ultrasonografi (USG), menggunakan gelombang suara frekuensi tinggi merepresentasikan dan menghasilkan gambar dari bagian dalam tubuh. Pencitraan USG merupakan test medis invasif yang dapat membantu dokter mendiagnosis dan melakukan pengobatan medis. Mengetahui tentang analisa tekstur jenis tumor hati. Nilai fitur yang digunakan dalam analisa tekstur ini adalah Kontras berkaitan dengan jumlah keberagaman intensitas keabuan dalam citra, Energi untuk melihat tingkat keseragaman tekstur, Homogenitas mengukur tingkat homogenitas perulangan struktur tekstur, dimana bobot nilainya merupakan invers dari kontras., Korelasi menunjukkan ukuran keterhubungan linier derajat keabuan. Data dalam penganalisan terdiri dari 5 data citra tumor hati yang akan dianalisa untuk dijadikan prediksi klasifikasi ke dalam jenis tumor hati Abnormal, HCC, atau Metastasis.

Daftar Pustaka (1995 – 2017)