

Abstrak

Segmentasi citra adalah proses untuk membagi citra menjadi beberapa region yang terdefinisi berdasarkan kriteria tertentu agar dapat digunakan untuk keperluan lainnya. Penelitian ini melakukan segmentasi terhadap citra pindai tulang atau *bone scan image*. Segmentasi citra pindai tulang dibagi menjadi 4 (empat) bagian terdefinisi, yaitu kepala dan tulang belakang, lengan atas dan klavikula, paha dan panggul, dan dada. Proses segmentasi pada penelitian ini menggunakan metode *Active Appearance Model* untuk mendeteksi bagian terdefinisi tersebut. Model yang dibangun oleh *Active Appearance Model* terdiri dari *Shape Model* dan *Appearance Model*. Setelah itu Model tersebut digunakan untuk proses *AAM Fitting* pada data uji. Penelitian ini melakukan proses pengujian dengan skema *Fold Cross Validation* dengan 6 (enam) *Fold* dan diuji sebanyak 10 (sepuluh) kali. Hasil segmentasi pada penelitian ini menghasilkan rata-rata nilai *error* 0,027965649.

Kata kunci: Segmentasi, Pindai Tulang, *Active Appearance Model*.