

APLIKASI CITRA MOSAIK PANORAMIK MENGUNAKAN METODE *WATERSHED*

Sri Rahma Puspa Sari
(06.04.1.1.1.00824)

Pembimbing I : Eza Rahmanita,ST.,MT.
Pembimbing II : Meidya Koeshardianto,S.Si.,MT.

ABSTRAK

Citra digital banyak dimanfaatkan dalam berbagai aspek kehidupan,oleh karena itu membutuhkan tampilan citra yang dapat merepresentasikan objek yang terdapat dalam citra tersebut. Salah satu permasalahan yang ada saat melakukan pengambilan gambar (citra) adalah kemampuan untuk mengambil gambar yang sangat luas sehingga gambar harus diambil beberapa kali yang menyebabkan gambar atau objeknya menjadi terpisah-pisah. Untuk mengatasi permasalahan ini diperlukan proses penggabungan citra. Dan dalam penelitian ini akan digunakan metode *Watershed*. Dalam metode ini terlebih dahulu ditentukan titik korespondensi pada masing-masing citra kandidat, kemudian daerah hasil korespondensi tersebut akan disegmen menggunakan metode *Watershed* dan hasil segmentasinya digunakan untuk mencari Region cut sebagai acuan penggabungan citra. Proses penggabungan citra ini disebut dengan mosaik panoramik. Hasil dari penelitian ini menunjukkan citra panorama yang ideal dapat diperoleh dengan menggunakan citra masukan yang mempunyai kesamaan obyek dan titik korespondensi dipilih pada obyek yang sama diantara dua citra masukan tersebut.

Kata kunci : *Citra Panorama, Mosaik Panoramik, Metode watershed.*