

INTISARI

PERTAUTAN CITRA TAMPAK ATAS DENGAN SEGMENTASI ROI UNTUK MENGHILANGKAN DISTORSI PERSPEKTIF

Oleh

ENDANG PERTIWI

15/377980/PA/16455

Pertautan citra tampak atas dengan perbedaan jarak objek yang sangat signifikan terhadap kamera dan relatif dekat, akan menghasilkan pertautan citra dengan distorsi perspektif (menghasilkan objek ganda ataupun objek hilang). Untuk mengatasi persoalan tersebut, dilakukan pertautan dua citra dari dua kamera (stereoskopik) menggunakan deskriptor SIFT pada masing-masing objek yang disegmentasi (ROI). Penerapan sistem pertautan citra tampak atas dengan segmentasi ROI objek dapat menghilangkan distorsi perspektif dengan nilai hasil pertautan terpanjang sebesar 868 piksel dan memberikan penambahan citra sebesar 17,81% lebih luas dibandingkan sistem dengan satu kamera.

Kata kunci : pertautan citra, stereoskopik, distorsi perspektif, segmentasi,
Region of Interest

ABSTRACT

TOP VIEW IMAGE STITCHING WITH ROI SEGMENTATION TO ELIMINATE DISTORTION PERSPECTIVE

By

ENDANG PERTIWI
15/377980/PA/16455

Top view image stitching with a very significant diverification object distance and relatively close to the camera, will produce an image stitching with perspective distortion (produce an image that has double objects or disappearance objects). To overcome this problem, two images from two cameras are stitched (stereoscopic) on each segmented objects (ROI) using SIFT descriptors. The result by applicated this system can substract perspective distortion with the length has 868 pixel and extent 17,81% image area more than system with one camera.

Keywords : image stitching, stereoscopic, distortion perspective, segmentation, Region of Interest