

SAIFUL WARDOYO

11/315340/DGE/00871

ABSTRACT

High Resolution Satellite Image more to Exact and accurate this supports Should any further Proofreading geometric more using Mathematical models Ortho-Retifikasi Satellite Image. Geometric Loading information that reference to earth, good position, and the information contained there in. Research aimed for Proofreading geometric image Worldview-2 FOR get pixel value in the correct position .. This study label for use method of correcting the image Operating Orthoretifikasi geometric, depreciation and height based. Field control point (GCP) The spray distribution with the corner of the image and the distribution of at Cross Axis. GCP as used connective point coordinates obtained from GPS Geodetic The Viva GS 08 The Leiva Based RTK (Real Time Kinematic) / data CORS are get data corrected between reference station and rover correctly right and have a high accuracy. Proofreading image GCP with wear 13 The spray distribution get RMSE value of 0.00431. Results Of Research Form Citra Map Regions Colomadu was corrected.

1. Keywords : Correcting Geometric, Orthoretifikasi , Ground Control Point (GCP) , Worldview - 2 , Leica GPS Geodetic viva GS 08 , Regional Colomadu.

INTISARI

Citra satelit resolusi tinggi lebih tepat dan akurat sehingga untuk mendukung itu harus adanya koreksi geometrik lebih lanjut dengan menggunakan Model Matematik *Ortho-Retifikasi Citra Satelit*. Geometrik memuat informasi yang mengacu bumi, baik posisi, maupun informasi yang terkandung didalamnya. Penelitian ini bertujuan untuk Koreksi Geometrik Citra Worldview-2 untuk mendapatkan nilai piksel pada posisi yang benar.. Penelitian ini menggunakan metode *Orthoretifikasi* untuk mengoreksi citra secara geometris, berdasarkan ketinggian geografis. Titik kontrol medan (*GCP*) dengan sebaran yang merata pada pojok citra dan sebaran pada salib sumbu. GCP digunakan sebagai titik ikat koordinat yang didapatkan dari GPS Geodetik Leiva Viva GS 08 yang berbasis RTK (*Real Time Kinematik*) / CORS yang mendapatkan data koreksi antara *reference Station* dengan *rover* secara tepat dan memiliki ketelitian yang tinggi. Koreksi citra memakai 13 GCP dengan sebaran yang merata mendapatkan nilai RMSE sebesar 0.00431. Hasil dari penelitian ini berupa Peta Citra Daerah Colomadu yang sudah terkoreksi.

Kata Kunci : Koreksi geometrik, Orthoretifikasi, *Ground Control Point* (GCP), Worldview-2, GPS Geodetik Leica viva GS 08, Daerah Colomadu.