

PEMETAAN GEOSPASIAL LAHAN CETAK SAWAH PEKON MARANG MENGGUNAKAN DRONE DJI PHANTOM 4-RTK BERBASIS ARCGIS

Oleh :

**MUHAMMAD NURFAIZI PRABOWO
19731026**

RINGKASAN

Teknik fotogrametri yang sedang berkembang sekarang ini menjadikan *Unmanned Aerial Vehicle* (UAV) sebagai salah satu *platform* yang semakin populer untuk pekerjaan pemetaan karena kelebihanannya dalam kemampuan akuisisi foto udara dengan resolusi spasial yang tinggi. Peta adalah gambaran konvensional dari permukaan bumi yang diperkecil dari kenampakannya dari atas, peta umumnya digunakan dalam bidang datar dan dilengkapi dengan skala, orientasi dan simbol-simbol dengan kata lain peta merupakan gambar permukaan bumi yang diperkecil sesuai dengan skala. Dalam pengolahan data *gps geodetik* dan foto udara di butuhkan beberapa *Software* seperti *Redtoolbox*, *Trimbel*, dan *Agisoft*, untuk pembuatan peta penggunaan dibutuhkan *Software Arc Gis*. Hasil yang diperoleh setelah proses mozaik peta melalui *software agisoft* didapatkan tampilan foto udara atau citra yang relative tajam dan detail dengan resolusi GSD sebesar 7,42 mm/Pixel. Semakin kecil nilai piksel maka semakin tinggi kualitas gambar yang dihasilkan. Pembuatan Tugas Akhir ini diharapkan dapat tepat sasaran serta berguna bagi masyarakat umum, khususnya masyarakat diPekon Marang.