

RINGKASAN

Perkembangan teknologi saat ini sangatlah pesat dengan banyaknya pembuatan wahana udara tanpa awak atau biasa disebut *Unmanned Aerial Vehicle* (UAV) yang banyak dimanfaatkan dalam kehidupan sehari-hari dan dapat membantu pekerjaan manusia serta digunakan dalam sebuah pasukan militer yang bertujuan untuk membantu dalam tugas operasi. *Ground Control Station* (GCS) merupakan suatu alat yang dirancang untuk stasiun pengendalian di darat serta dilengkapi dengan sistem telemetri sebagai komunikasi data yang dapat membantu mengendalikan UAV dari jarak jauh yang dapat dipantau dengan secara langsung melalui kamera yang terdapat pada UAV. Operator menggunakan sebuah komputer untuk mengendalikan pesawat UAV dengan memonitoring melalui display pada GCS. Metode sistem telemetri yang diterapkan pada GCS mampu mengatur mobilitas pesawat UAV sehingga pesawat UAV tersebut menjadi lebih stabil. *Ground Control Station* ini sangat mendukung personil TNI AD dalam melaksanakan tugas operasi maupun tugas diluar operasi.

Kata kunci: *Unmanned Aerial Vehicle, Ground Control Station, Telemetri.*