

RINGKASAN

Indonesia secara garis besar merupakan daerah maritim, yakni daerah yang memiliki wilayah perairan lebih luas dari daratannya. Wilayah Indonesia telah digambarkan pada suatu bidang datar yang disebut dengan peta. Dalam hal ini prajurit TNI AD melakukan penyambungan peta masih menggunakan cara manual, yaitu dengan cara menyesuaikan nomor helai yang tertera pada legenda peta sehingga terdapat kurangnya efektifitas dan efisiensi waktu. Pada peta sendiri terdapat bagian yang bernama proyeksi yaitu teknik memindahkan gambar peta ke berbagai macam peta. Dari persoalan di atas maka akan dibuat suatu aplikasi otomatisasi pada peta UTM dan LCO menggunakan *Android* sehingga dapat menentukan koordinat kedudukan sendiri dan juga pasukan kawan, sehingga peta yang akan digunakan dengan masukan menggunakan koordinat geografi. Kemudian setelah koordinat geografi didapatkan, koordinat dikonversikan kedalam koordinat LCO atau UTM. Layer akan menampilkan 1 lembar peta yang diinginkan dan dapat ditampilkan sehingga peta tersebut tersambung secara otomatis. Sehingga dapat menentukan peta mana yang akan dibutuhkan pada saat penugasan dengan meminimalisir waktu dan ketepatan yang dapat dipertanggung jawabkan.

Kata Kunci: GPS, penyambungan peta, *LCO*, *UTM*, *Android*.