

INTISARI

Aplikasi Kompas sebagai Alat Bantu Navigasi dalam Repositioning Pendakian Berbasis Android ini merupakan aplikasi yang menyajikan besaran derajat *azimuth* dan perhitungan *back-azimuth*. Aplikasi ini juga menyajikan penentuan letak orientasi (arah mata angin) yang mencakup 16 arah mata angin.

Metode analisis yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini meliputi pembuatan use case diagram, sequence diagram, class diagram dan activity diagram. Aplikasi ini menambah penyajian alat bantu dalam navigasi berupa kompas berbasis android. Aplikasi ini juga memudahkan pengguna dalam penentuan *azimuth* dan perhitungan *back-azimuth* di gunung.

Hasil yang dicapai adalah ketersediaan Aplikasi Kompas sebagai Alat Bantu Navigasi dalam Repositioning Pendakian Berbasis Android. Hasil uji coba dengan kompas analog yang dilakukan terhadap suatu objek terdapat perbedaan antara 2° sampai dengan 5° terhadap kompas yang sebenarnya.

Kata kunci : *android, azimuth, back-azimuth, orientasi.*