

EVALUASI RUTE EVAKUASI GUNUNG SINABUNG PADA KECAMATAN NAMAN TERAN KAB.KARO SUMATERA UTARA

Reka Kartika Br Surbakti
180501052

Komisi Pembimbing

Eka Mutia S.T.,M.T
Ellida Novita Lydia S.T.,M.Eng

ABSTRAK

Gunung Sinabung salah satu gunung yang terletak di kecamatan Namn Teran Kabupaten Karo Sumatera Utara, Indonesia. Gunung Sinabung sampai saat ini masih aktif dan akan melakukan erupsi dalam waktu yang tidak dapat diperkirakan. Jalur evakuasi pada gunung tersebut sudah ada dan sudah tersedia tingkat kelayakannya belum diketahui. Oleh sebab itu tujuan dari penelitian ini adalah Mengevaluasi rute evakuasi yang telah tersedia dalam menanggulangi resiko bencana erupsi Gunung Sinabung di Kecamatan Naman Teran dan mengetahui kelayakan jalur evakuasi secara optimal yang telah tersedia berdasarkan penilaian masyarakat. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif atau penyebaran kuesioner yang dibagikan pada masyarakat. Untuk jalur evakuasi dilakukan pembuatan peta, dan data kuesioner dianalisa menggunakan SPSS berdasarkan analisa didapat nilai F_{hitung} hasil pengolahan data sebesar 137,614 dengan nilai signifikan sebesar $0,000 < 0,05$ yang berarti signifikan dan nilai F_{hitung} 137,614 lebih besar dari F_{tabel} 2,73. Maka dapat hipotesis diterima. Pengaruh rambu terhadap rute evakuasi, diperoleh nilai t_{hitung} sebesar -5,620 dengan nilai signifikan 0,000 lebih kecil 0,05 artinya signifika yang berarti H_0 ditolak dan H_a diterima. Hal ini karena nilai t_{hitung} -5,620 lebih kecil dari t_{tabel} 1,966 dengan demikian dapat disimpulkan bahwa rambu disiplin memiliki pengaruh negatif terhadap rute evakuasi, nilai t_{hitung} pengaruh fasilitas terhadap rute evakuasi 10,726 lebih besar dari t_{tabel} 1,966, dengan demikian fasilitas memiliki pengaruh positif terhadap Rute Evakuasi, dan nilai t_{hitung} pengaruh titik kumpul terhadap rute evakuasi 10,459 lebih besar dari t_{tabel} 1,966, dengan demikian titik kumpul memiliki pengaruh positif terhadap Rute evakuasi.

Kata Kunci : Evaluasi, Rute Evakuasi , Gunung Sinabung

EVALUATION OF THE EVACUATION ROUTE OF MOUNT SINABUNG IN NAMAN TERAN DISTRICT, KARO REGENCY, SUMATRA UTARA

Reka Kartika Br Surbakti
180501052

Advisory Commission

Eka Mutia S.T.,M.T
Ellida Novita Lydia S.T.,M.Eng

ABSTRACT

Mount Sinabung is one of the mountains located in Namn Teran sub-district, Karo Regency, North Sumatra, Indonesia. Mount Sinabung is still active today and will erupt at an unpredictable time. An evacuation route on the mountain already exists and the feasibility level is not yet known. Therefore the purpose of this study is to evaluate the evacuation routes that have been available in tackling the risk of the eruption of Mount Sinabung in Naman Teran District and determine the feasibility of optimal evacuation routes that have been available based on community assessments. This research uses quantitative methods or distributing questionnaires distributed to the community. For the evacuation route, a map was made, and the questionnaire data was analyzed using SPSS. Based on the analysis, the calculated F_{value} of the data processing results was 137.614 with a significant value of 0.000 < 0.05 which means it is significant and the calculated F_{value} of 137.614 is greater than F_{table} 2.73. So the hypothesis can be accepted. The effect of signs on evacuation routes, values are obtained count of -5.620 with a significant value of 0.000 less than 0.05 means significant which means H_0 is rejected and H_a is accepted. This is because the value of t_{count} -5.620 less than T_{table} 1.966, thus it can be concluded that disciplinary signs have a negative effect on evacuation routes, the value T_{count} the effect of facilities on evacuation routes 10.726 greater than t_{table} 1.966, thus facilities have a positive influence on Evacuation Routes, and the value of $T_{\text{calculate}}$ the effect of gathering points on evacuation routes is 10.459 greater than T_{table} 1.966, thus gathering points have a positive influence on evacuation routes.

Keywords: Evaluation, Evacuation Route, Mount Sinabung