

ABSTRAK

Skripsi dengan judul “Peran Asesmen Kerentanan Bangunan Melalui Aplikasi Inarisk Dalam Strategi Pengembangan Wilayah Pada Daerah Rawan Gempa Di Pesisir Pantai Sine Kabupaten Tulungagung” ini ditulis oleh Mochamad Bachtiar Setiawan, NIM. 12209183086, Dosen Pembimbing Nur Isroatul Khusna, M. Pd.

Kata Kunci: Inarisk, kerentanan bangunan, pengembangan wilayah

Penelitian ini dilatar belakangi seringnya bencana alam gempa bumi yang masih terjadi dipesisir pantai Tulungagung. Dengan pola yang terjadi, dominan masyarakat masih ingin tinggal didaerah tersebut. Oleh karena itu maka diperlukan adanya survei untuk mengetahui kerentanan bangunan di wilayah pesisir agar saat terjadi bencana gempa atau lainnya akan sedikit mengurangi kerusakan berlebih. Tujuan dari penelitian ini adalah (1) Untuk mengetahui potensi gempa bumi terhadap kerentanan bangunan masyarakat menggunakan aplikasi inarisk personal. (2) Untuk pengembangan wilayah pesisir pantai sine sebagai upaya mitigasi bencana.

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian *mix method* (kualitatif dan kuantitatif) dengan jenis penelitian deskriptif. Lokasi penelitian ini berada pada wilayah non formal yaitu kawasan masyarakat yang ada dipesisir Pantai Sine Tulungagung lebih tepatnya berada di Dusun Sine, Desa Kalibatur, Kecamatan Kalidawir, Kabupaten Tulungagung. Sampel dalam penelitian ini adalah masyarakat di Pesisir Pantai Sine Tulungagung dengan jumlah rumah sebanyak 30 rumah. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan observasi dan penyebaran kuesioner atau angket. Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan analisis deskriptif dan analisis SWOT kuantitatif.

Hasil penelitian ini menunjukkan (1) Hasil asesmen dengan menggunakan aplikasi Inarisk Personal masyarakat memiliki rumah yang belum memenuhi standarisasi. Hal ini dibuktikan dengan status bangunan rumah yang sangat rentan terhadap bencana menggunakan aplikasi Inarisk Personal. Jadi semua rumah memiliki potensi kerusakan akibat bencana alam. (2) Pengembangan wilayah dengan menggunakan analisis SWOT kuantitatif menghasilkan rekomendasi kekuatan (*Strength*) a. Mengelola sumber daya alam dengan baik b. Melestarikan sistem paguyuban c. Tergabung dalam komunitas setempat dalam bidang sosial, dan agama d. Memaksimalkan kualitas pendidikan di bidang kebencanaan. Sedangkan Rekomendasi Peluang (*Opportunities*) a. Menjaga dan mengembangkan ikon wisata daerah b. Melibatkan masyarakat luar dalam upaya penanganan kebencanaan c. Memanfaatkan penggunaan internet untuk memperkaya pengetahuan masyarakat tentang kebencanaan d. Bekerjasama dan mendukung program-program pemerintah daerah dalam upaya pengelolaan lingkungan di daerah tersebut e. Bergabung dengan mahasiswa dalam upaya pemberdayaan masyarakat khususnya di bidang kebencanaan f. Bekerjasama dengan komunitas luar daerah dalam upaya siap siaga bencana.

ABSTRACT

This thesis entitled " The Role of Building Vulnerability Assessment Through the Inarisk Application in Regional Development Strategies in Earthquake Prone Areas on the Sine Coastal Shore Tulungagung Regency " was written by Mochamad Bachtiar Setiawan, NIM. 12209183086, Advisor: Nur Isroatul Khusna, M. Pd.

Keywords: Inarisk, building vulnerability, regional development

This research is motivated by the frequent natural disasters of earthquakes that still occur on the coast of Tulungagung. With this pattern, the dominant community still wants to live in the area. Therefore, it is necessary to have a survei to determine the vulnerability of buildings in coastal areas so that when an earthquake or other disaster occurs it will slightly reduce excess damage. The aims of this research are (1) to determine the potential for earthquakes to the vulnerability of community buildings using the personal inarisk application. (2) To find out the development of the sine coastal area as a disaster mitigation effort.

This study uses a mixed method research approach (qualitative and quantitative) with a descriptive research type. The location of this research is in a non-formal area, namely the community area on the sine coast of Tulungagung, more precisely in Sine Hamlet, Kalibatur Village, Kalidawir District, Tulungagung Regency. The sample in this study is the people on the sine coast of Tulungagung with a total of 30 houses. Data collection techniques in this study used observation and distribution of questionnaires or questionnaires. Data analysis used in this study used descriptive analysis and quantitative SWOT analysis.

The results of this research indicate (1) The results of the assessment using the Inarisk Personal application, the community has houses that do not meet standardization. This is evidenced by the status of houses that are very vulnerable to disasters using the Inarisk Personal application. So all houses have the potential for damage from natural disasters. (2) Regional development using quantitative SWOT analysis produces strength recommendations (Strength) a. Manage natural resources well b. Preserving the community system c. Involved in the local community in the social, and religious fields d. Maximizing the quality of education in the field of disaster. While Opportunities Recommendations a. Maintain and develop regional tourism icons b. Involve the outside community in disaster management efforts c. Utilizing the use of the internet to enrich public knowledge about disaster d. Cooperate and support local government programs in environmental management efforts in the area e. Joining students in efforts to empower the community, especially in the field of disaster f. Collaborate with outside communities in disaster preparedness efforts.

ملخص

البحث العلمي بعنوان "تنمية الإقليمية في منطقة المعرضة للزلازل من خلال تطبيق تقييم ضعفية البناء إيناريسك الشخصية على الساحل سيني تلونج أجونج" كتبه محمد بختيار ستياوان ، رقم دفتر القيد ١٢٢٠٩١٨٣٠٨٦، المشرفة : نور إسراة الحسنى ، الماجستير

الكلمات الرئيسية: Inarisk، ضعفية البناء ، تنمية الإقليمية

هذا البحث مدفوع بالكوارث الطبيعية المتكررة للزلازل التي تحدث على ساحل تلونج أجونج. مع هذا النمط، لا يزال غالب المجتمع يريد العيش فيها. لذلك ، يحتاج على الإستعراضية لتعريف ضعفية البناء في منطقة الساحلية ، بحيث إذ يؤدي حدوث زلزال أو كارثة أخرى تقلل الضرر الزائد. أهداف هذا البحث هي (١) لمعرفة احتمالية حدوث الزلازل لضعفية بناء المجتمع باستخدام تطبيق إيناريسك الشخصية. (٢) لمعرفة تنمية الإقليمية الساحلية الجيبي كجهد للتخفيف من آثار الكوارث.

يستخدم هذا البحث نهج البحث الكمي مع نوع بحث الإستعراضي. يقع موقع هذا البحث في منطقة غير رسمية ، وهي منطقة المجتمع على الساحل الجيبي بتلونج أجونج ، ضيعة سيني، قرية كالي باتور ، منطقة كاليدوير ، تلونج أجون. السكان في هذا البحث هو المجتمع في الساحل بتلونج أجونج بإجمال ثلاثين منزلاً. استخدمت تقنيات جمع البيانات في هذا البحث الملاحظة وتوزيع الاستبيانات. تحليل البيانات المستخدم في هذا البحث هو التحليل الوصفي والبحث عن المتوسط والانحراف المعياري وتحديد التصنيف.

تشير نتائج هذا البحث إلى أنّ (١) جهلهم يجعل منازل المجتمع الذين يعيشون في المنطقة الساحلية الجيبي بتلونج أجونج لا توافق بالقياسية ، وذلك باستخدام معلومات البيانات براءات الاختراع من إيناريسك ويمكن استنتاج أن المنازل في الساحل الجيبي هي المباني الضعيفة على الكوارث. (٢) تنمية الإقليمية باستخدام التحليل الكمي سوت تنتج توصيات القوة أ. إدارة الموارد الطبيعية جيّدا ب. المحافظة على نظام المجتمع ج. يشارك في المجتمع المحلي في مجال الإجتماعية والدينية د. تعظيم جودة التعليم في مجال الكوارث. أما تزكية الفرص أ. المحافظة أيقونات السياحة الإقليمية وتطويرها ب. إشراك المجتمع الخارجي في جهود إدارة الكوارث ج. الإستفادة من استخدام الإنترنت لإثراء المعرفة العامة بالكوارث د. التعاون ودعم برامج الحكومة المحلية في جهود الإدارة البيئية هـ. إلتحاق بالطلاب في المراوغة المجتمع وخاصة في مجال الكوارث ف. التعاون مع المجتمعات الخارجية في جهود التأهب للكوارث