

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM
PENENTUAN PRIORITAS PEMBANGUNAN
INFRASTRUKTUR MITIGASI BENCANA DI DESA
DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHT*
(SAW)**

TESIS

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Penyelesaian Studi di Program Studi
Magister Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik*



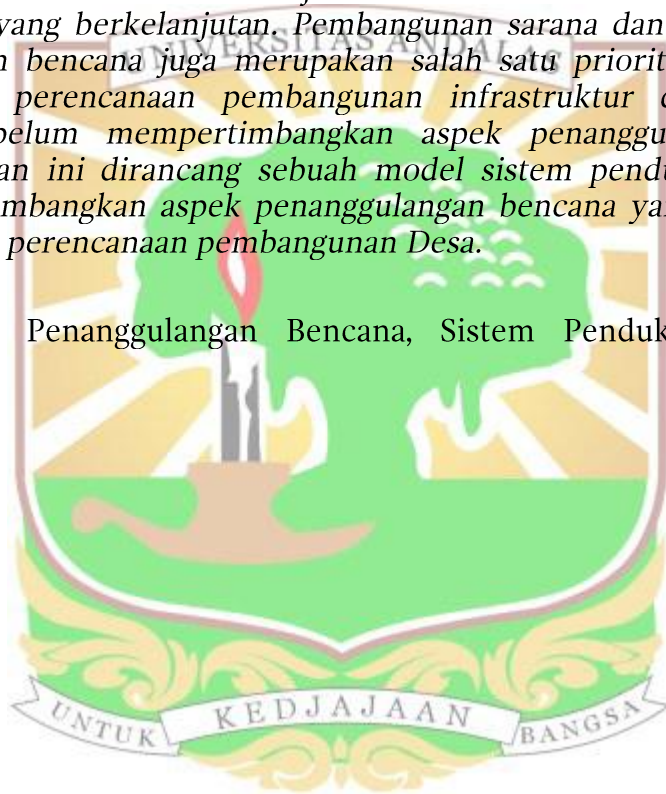
**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2020

ABSTRAK

Bencana merupakan masalah global saat ini. Khususnya di Indonesia, Perspektif penanggulangan bencana telah memasuki paradigma baru, dari sebelumnya hanya terfokus pada kegiatan tanggap darurat saja, kini juga memakai pendekatan mitigasi dan kesiapsiagaan. Mitigasi dan kesiapsiagaan dilakukan pada saat tidak terjadi bencana. Mitigasi atau penanggulangan bencana perlu dipadukan dengan upaya-upaya pengurangan risiko bencana kedalam pembangunan demi keberlanjutan serta pengarusutamaan pengurangan risiko bencana ke dalam perencanaan program dan kegiatan desa. Dengan kata lain analisis risiko bencana harus menjadi salah satu dasar dalam perencanaan pembangunan yang berkelanjutan. Pembangunan sarana dan prasarana untuk penanggulangan bencana juga merupakan salah satu prioritas pembangunan desa. Namun, perencanaan pembangunan infrastruktur desa yang telah dilaksanakan belum mempertimbangkan aspek penanggulangan bencana. Dalam penelitian ini dirancang sebuah model sistem pendukung keputusan yang mempertimbangkan aspek penanggulangan bencana yang diintegrasikan kedalam proses perencanaan pembangunan Desa.

Kata Kunci : Penanggulangan Bencana, Sistem Pendukung Keputusan, Perangkingan



ABSTRACT

Disasters are a global problem now. Particularly in Indonesia, the perspective of disaster management has entered a new paradigm, from previously only focusing on emergency response activities, now also using mitigation and preparedness approaches. Mitigation and preparedness are carried out when a disaster does not occur. Disaster mitigation or mitigation needs to be integrated with efforts to reduce disaster risk into development for the sake of sustainability and mainstreaming disaster risk reduction into village program and activity planning. In other words, disaster risk analysis must be one of the bases in planning sustainable development. The development of facilities and infrastructure for disaster management is also one of the priorities in village development. However, village infrastructure development planning that has been implemented has not yet taken into account aspects of disaster management. This study aims to design a decision making system that includes disaster management. This model can be integrated with Village's development planning.

Keywords: Disaster Mitigation, Decision making support system, ranking

