

ABSTRAK

Muhamad Fahrul Rozi, 92215048

ANALISIS PERANCANGAN STANDAR FORMAT DATA DAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PRIORITAS PEMBANGUNAN PERBAIKAN FISIK DAERAH BENCANA ALAM

Tesis, Jurusan Sistem Informasi Bisnis, Fakultas Teknologi dan Rekayasa, Universitas Gunadarma, 2017.

Kata Kunci : Perancangan, Sistem Pendukung Keputusan, AHP, V-Model, Bencana Alam, BNPB.

(xxi + 145 + Lampiran)

Bidang rehabilitasi dan rekontruksi pada badan nasional penanggulangan bencana (BNPB) bertugas melakukan pembangunan perbaikan fisik daerah bencana alam. Dimana saat ini bidang rehabilitasi dan rekontruksi belum memiliki sistem yang menangani standarisasi format data sehingga laporan data bencana yang terjadi di setiap daerah berbeda-beda format datanya. Untuk penyelesaian permasalah pada penelitian ini akan dirancang sistem untuk pengolahan data bencana berupa master data kajian dampak bencana dan kajian kebutuhan. Sedangkan untuk Sistem Pendukung Keputusan (SPK) prioritas pembangunan perbaikan kerusakan fisik digunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) untuk menganalisis kriteria yang digunakan antara lain faktor utama meliputi (Sumber Daya Alam (SDA), Sumber Daya Manusia (SDM), Dana, dan Waktu). Sub faktor meliputi (Material dan Peralatan). Faktor pendukung meliputi (Rusak Ringan, Rusak Sedang, Rusak Berat). Sektor meliputi infrastruktur, ekonomi produktif, sosial, lintas sektor, dan sub sektor. Penelitian ini akan menghasilkan perancangan sistem standarisasi pengolahan data bencana alam dan menghasilkan hasil ahp sintesis, sensitivitas 1, dan sensitivitas 2 untuk penentuan pembangunan perbaikan fisik daerah bencana alam sistem akan dirancang menggunakan metode perancangan v model dan permodelan terstruktur.

Daftar Pustaka (1991 – 2016)