

## ABSTRAK

**Judul** : Penerapan Metode Topsis Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bahan Baku Terbaik Untuk Pembuatan Spring Bed (Studi Kasus : Bigland Bypass Padang)

**Nama** : Fauzan Ramadhoni

**No. Bp** : 19101152610243

**Program Studi** : Sistem Informasi

**Jenjang Pendidikan** : Strata 1 (S1)

**Pembimbing** : 1. Gushelmi, S.Kom, M.Kom  
2. Liga Mayola, S.Kom, M.Kom

PT. Cahaya Murni Andalas Permai merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang industri mebel yang memproduksi beberapa kebutuhan rumah tangga serta peralatan kantor, salah satunya yaitu tempat tidur atau yang biasa dikenal dengan sebutan *spring bed*. Sistem pendukung keputusan merupakan sebuah sistem yang mendukung kerja seorang manajer dalam memecahkan masalah semi terstruktur dengan cara memberikan informasi dan ulasan menuju kepuasan tertentu. SPK dirancang bertujuan untuk mendukung seluruh tahap pengambilan keputusan mulai dari mengidentifikasi sebuah masalah, memilih data-data yang relevan dan menentukan pendekatan yang digunakan pada sebuah proses pengambilan keputusan. Ada beberapa metode yang dapat digunakan dalam sistem pendukung keputusan ini salah satunya adalah metode TOPSIS, dengan menggunakan metode TOPSIS diharapkan agar dapat memudahkan karyawan dalam penentuan kualitas springbed karena proses perhitungan kriteria diuraikan secara kompleks dengan hasil perhitungan yang cepat dan otomatis serta dapat meminimalkan kesalahan-kesalahan. Sistem dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan Database Mysql sehingga dapat memudahkan karyawan dalam pengontrolan data-data serta perhitungan kualitas springbed yang tersimpan rapi didalam sebuah database. Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini untuk menentukan kualitas spring bed terbaik dengan kriteria yang digunakan yaitu : pegas, daya topang, bahan pelapis, dan jenis kayu yang dijadikan bahan perhitungan. Penentuan kualitas pada sistem dibuat dengan data-data yang sudah tersimpan, serta ketetapan pada setiap setiap nilai kriteria yang digunakan untuk penilaian kualitas.

**Kata kunci:** *Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, Pemilihan Kualitas terbaik, Spring bed, PHP, Mysql.*