

## ABSTRAK

**Judul Skripsi** : **SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN  
MENGUNAKAN METODE *PROBABILITY  
IMPACT MATRIX (PIM)* CV. BATANSA**

**Nama** : **Aptar Revai**

**No Bp** : **14101152610645**

**Fakultas** : **Ilmu Komputer**

**Jurusan** : **Sistem Informasi**

**Jenjang Pendidikan** : **Strata - 1**

**Pembimbing** : **1. Surmayanti, S.Kom,M.Kom  
2. Heri Yanto, S.Kom,M.Kom**

CV. BATANSA adalah perusahaan yang bergerak di bidang konstruksi. Dari beberapa proyek yang pernah dikerjakan, perusahaan memiliki permasalahan dari segi resiko, adapun resiko yang pernah dialami oleh perusahaan adalah cuaca yang tidak menentu, harga material yang tiba-tiba naik, hilangnya material dilokasi proyek, kecelakaan tenaga kerja, tenaga kerja yang sakit, kemacetan yang panjang dan mobil material yang tidak bisa masuk kedalam lokasi proyek.

Penulis menggunakan metode *Probability Impact Matrix (PIM)* untuk membantu Penanggung Jawab Lapangan dalam menentukan tingkat kepentingan resiko yang muncul. Permasalahan selanjutnya ialah Penanggung Jawab Lapangan kesulitan dalam mengetahui biaya yang ditimbulkan akibat resiko yang muncul. Penulis menggunakan metode *Expected Monetary Value (EMV)*.

Dari pemaparan permasalahan diatas, maka dibutuhkan Sistem Penunjang Keputusan yang dapat membantu Penanggung Jawab Lapangan dalam menentukan tingkat resiko yang muncul dan menentukan biaya yang dibutuhkan akibat resiko. Sebelum adanya sistem ini, perusahaan masih melakukan penanganan resiko sesuai dengan laporan resiko yang masuk, itu mengakibatkan Penanggung Jawab Lapangan terkadang tidak tepat dalam menanganani resiko yang muncul tersebut. Dengan adanya sistem ini, Penanggung Jawab Lapangan dapat menangani resiko yang tepat berdasarkan tingkat kepentingan dari resiko tersebut.

**Katakunci** : **Sistem penunjang keputusan, tingkat kepentingan resiko, biaya yang ditimbulkan akibat resiko yang muncul, *Probability Impact Matrix, Expected Monetary Value.***