

ABSTRAK

Pada setiap kegiatan *supply chain* perusahaan tidak akan lepas dengan resiko-resiko, termasuk juga pada PT.TJAKRINDO MAS (DIVISI PIPA DAN SAMBUNGAN). Maka dari itu manajemen resiko pada kegiatan *supply chain* atau *Supply Chain Risk Management* (SCRM) sangat dibutuhkan pada perusahaan. Saat ini PT.TJAKRINDO MAS (DIVISI PIPA DAN SAMBUNGAN) belum memiliki (SCRM), akibat belum adanya (SCRM) menimbulkan gangguan pada masing-masing kegiatan *supply chain* perusahaan. Pada penelitian ini digunakan metode *House Of Risk* (HOR) dan *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* (FAHP) untuk mengatasi resiko pada kegiatan *supply chain* PT.TJAKRINDO MAS (DIVISI PIPA DAN SAMBUNGAN). Penggunaan metode *House Of Risk* dilakukan dengan melakukan mitigasi terhadap resiko-resiko pada kegiatan *supply chain* perusahaan, dengan cara mengidentifikasi, menganalisis mengevaluasi, menetapkan strategi penanganan pada resiko-resiko *supply chain* perusahaan. Selanjutnya adalah melakukan pembobotan strategi penanganan untuk membobotkan tingkat kepentingan pada masing-masing strategi penanganan, menggunakan *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* (FAHP). Dari hasil penelitian terdapat 52 (*Risk Event*), 22 (*Risk Agent*) prioritas dan peneliti mengusulkan 14 strategi penanganan prioritas. Dari hasil penelitian ini diharapkan bisa menjadi rekomendasi perbaikan pada kegiatan *supply chain* PT.TJAKRINDO MAS (DIVISI PIPA DAN SAMBUNGAN).

Kata kunci : *Supply Chain Risk Management* (SCRM), *House Of Risk* (HOR) dan *Fuzzy Analytical Hierarchy Process* (FAHP)

ABSTRACT

In every activity supply chain company will not be free for risk,Including PT.TJAKRINDO MAS (Divisi Pipa dan Sambungan). Therefore, risk management in supply chain activities or Supply Chain Risk Management (SCRM) is needed in the company. Curently PT.TJAKRINDO MAS (DIVISI PIPA DAN SAMBUNGAN) does not yet have (SCRM). The result is not yet (SCRM) cause distrupction in each company's supply chain activities. In this research method is used House Of Risk (HOR) and Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP) to overcome risks to activities Supply Chain PT.TJAKRINDO MAS (DIVISI PIPA DAN SAMBUNGAN). The use of the House of Risk method is carried out by mitigating the risks in the company's Supply Chain activities, by identify, anlyze,evaluate, establish a handling strategy at the company's supply chain risks. Next is to weight the handling strategy to weight the level of importance in each handling strategy, using Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP). From the results there are 52 (Risk Event), 22 (Risk Agent) priority handling strategies. The results of this study are expected to be a recommendation for improvement in supply chain activities PT.TJAKRINDO MAS (DIVISI PIPA DAN SAMBUNGAN).

Keyword : *Supply Chain Risk Management (SCRM), House Of Risk (HOR) and Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP)*