

**PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM PEMILIHAN MITRA
PENYEDIA JASA *TRUCKING* MENGGUNAKAN METODE AHP
TOPSIS: STUDI KASUS PADA PT HARTA MARINA MULIA**

Nama Mahasiswa	: Priyan Hari
NIM	: 21221026
Dosen Pembimbing Utama	: Putri Gesan Prabawa Anwar S.Kom., MIST.
Dosen Pembimbing Pendamping	: Ir. Christopher Davito Prabandewa Hertadi, S.Si., M.T.

ABSTRAK

Pemilihan mitra penyedia jasa *trucking* merupakan salah satu keputusan strategis yang berpengaruh terhadap kelancaran distribusi barang dan efektivitas operasional perusahaan logistik. PT Harta Marina Mulia menghadapi kendala dalam proses pemilihan vendor *trucking* karena belum memiliki sistem penilaian yang terstruktur, sehingga keputusan yang dihasilkan berpotensi bersifat subjektif dan kurang optimal. Oleh karena itu, diperlukan suatu metode pengambilan keputusan yang mampu mengevaluasi vendor secara objektif berdasarkan *criteria* yang relevan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi *criteria* dan *subcriteria* yang digunakan dalam pemilihan mitra penyedia jasa *trucking* serta menentukan vendor terbaik menggunakan integrasi metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS). Metode AHP digunakan untuk menentukan bobot prioritas setiap *criteria*, sedangkan metode TOPSIS digunakan untuk melakukan perankingan alternatif berdasarkan bobot tertinggi hasil AHP. Penelitian ini melibatkan tiga orang *expert* dari PT Harta Marina Mulia dan mengevaluasi lima vendor *trucking*, yaitu SJT, Has Jaya, Sumber Kembang, Putra Sarana, dan STS. *Criteria* yang digunakan dalam proses pembobotan meliputi biaya operasional, keandalan, kapasitas armada, keselamatan dan kepatuhan regulasi, serta integrasi sistem. Hasil pengolahan data menggunakan metoda AHP menunjukkan bahwa kriteria biaya operasional, keandalan, dan kapasitas armada memiliki bobot prioritas tertinggi dalam proses pengambilan keputusan. Nilai *Consistency Ratio* (CR) yang diperoleh berada dibawah batas yang ditetapkan, sehingga pembobotan kriteria dinyatakan konsisten dan dapat digunakan untuk analisis lebih lanjut. Berdasarkan hasil evaluasi menggunakan metode TOPSIS, vendor STS menempati peringkat pertama dan direkomendasi sebagai mitra penyedia jasa terbaik bagi PT Harta Marina Mulia

Kata kunci: *Analytical Hierarchy Process* (AHP), jasa *trucking*, *multicriteria*, Pengambilan keputusan, *Technique for order preference by similarity to ideal solution* (TOPSIS).