

Pemilihan vendor untuk kegiatan dredging di blok mahakam Kalimantan Timur menggunakan metode analytical hierarchy process

Aris Prasetyo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920521000&lokasi=lokal>

Abstrak

Sebelum melakukan pengeboran, rig dan armada pendukungnya harus melewati wilayah rawa di Blok Mahakam. Agar dapat melewati wilayah tersebut maka diperlukan kegiatan dredging. Kesalahan dalam memilih

vendor dredging akan mengakibatkan keterlambatan yang menimbulkan biaya yang sangat besar. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan kriteria yang tepat untuk memilih vendor menggunakan Analytical Hierarchy Process (AHP). Dengan menggunakan AHP sistem terbuka melalui rating approach, maka berapapun jumlah vendor akan dapat diberikan penilaian. Hasil penelitian yaitu bobot kriteria dan intensitas rating: kriteria harga

(bobot 0,36) dengan 3 intensitas rating (bobot sesuai estimasi: 1, diatas estimasi: 0,794, dibawah estimasi: 0,630), kriteria HSE Index (bobot 0,263) dengan 5 intensitas rating (bobot excellent: 1, good: 0,626, adequate: 0,292, fair: 0,158, poor: 0,138), kriteria fasilitas produksi dan kapasitas (bobot 0,176) dengan 3 intensitas rating (bobot diatas target: 1, sesuai target: 0,437, dibawah target 0,191), kriteria kualitas (bobot 0,113) dengan 4 intensitas rating (bobot sangat baik: 1, baik: 0,516, cukup: 0,191, kurang: 0,135) dan kriteria keadaan finansial (bobot 0,089) dengan 3 intensitas rating (bobot sehat: 1, tidak sehat: 0,252, pailit: 0,159).