

ABSTRAKSI

PT XYZ ialah perusahaan di sektor hulu minyak dan gas, diperlukan Menara pengeboran guna dukung proses pengeboran yang dimana tujuannya untuk memenuhi target produksi minyak dan gas. Tipe Menara pengeboran berdasarkan wilayah operasi PT XYZ ialah Menara pengeboran dengan tipe *Jack Up* sebab wilayah operasi PT XYZ ialah di lepas pantai.

Pemilihan Menara pengeboran *Jack Up* adalah salah satu peran penting untuk program eksplorasi ataupun eksploitasi karena kurang lebih setengah dari biaya pengeboran ditetapkan Menara pengeboran. Menara pengeboran juga akan tentukan jasa pendukung yang lain seperti jasa *cementing*, jasa *tubular handling* serta lainnya. Pemilihan Menara pengeboran *jack up* yang miliki kinerja bagus dengan harga ekonomis miliki kesulitannya tersendiri, sebab tahap pengadaan barang serta jasa di hulu minyak dan gas diatur dan diawasi Pemerintah Replublik Indonesia yang diwakilkan SKK MIGAS pada bentuk “Pedoman Tata Kerja” yang Bernama PTK 007 dan revisinya.

Tahap pengadaan pada PTK tersusun dari tiga tahapan evaluasi. Administrasi, teknis dan komersial pada tahap yang berderetan. Pada tahapan administrasi serta teknis, para *supplier* perluenuhi persyaratan minimum yang telah dikeluarkan oleh PT XYZ. Dan pemilihan *supplier* akan berdasarkan tahap komersial di mana biaya terendah yang akan dipilih tidak lagi dilihat dari kemampuan teknisnya

“*Technique For Order Performance by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)*” bisa digunakan guna tentukan prioritas pemilihan *supplier* terbaik. TOPSIS ialah metode pemilihan keputusan dengan multi kriteria. Tujuan penelitian ini membantu proses pemilihan *supplier* yang sudah ada dengan melakukan pemilihan *supplier* dengan metode TOPSIS.

Dengan metode TOPSIS membantu pemilihan *supplier* dengan kriteria serta sub-kriteria guna dapatkan tingkat prioritas. Di studi ini ada 4 kriteria: Administrasi, Teknis, HSE (Kesehatan, Keselamatan dan Lingkungan) dan Komersial. Lalu Administrasi miliki 2 sub-kriteria, Teknis miliki 7 sub-kriteria, HSE miliki 4 sub-kriteria dan komersial miliki 2 sub-kriteria. Jumlah responden yang diminta melakukan penilaian adalah enam (6) orang dengan posisi dan latar belakang yang berhubungan dengan objek yang diteliti. Jumlah alternatif dalam pemilihan *supplier* Menara pengeboran *jack up* sebanyak tiga (3) *supplier*.

Kata kunci: pemilihan *supplier*, *Technique For Order Performance by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)*, Menara pengeboran *jack up*, kriteria, sub-kriteria, alternatif, solusi ideal