

ABSTRAK

PT. Alkan Chemical Indonesia adalah produsen bahan kimia spesial untuk pembersihan logam, dan untuk proses perawatan permukaan logam, Pada suatu perusahaan produksi, bahan baku yang berasal pemasok merupakan komponen penting dalam produksi, pemilihan pemasok terbaik sebagai hal utama untuk mengurangi resiko terjadinya permasalahan produk maupun produksi. Pemasok juga berperan penting dalam ketersediaan bahan baku dan berfungsinya sistem produksi di perusahaan. Penelitian ini dilakukan dalam lingkup rantai pasok yang fokus utamanya pada pemasok bahan baku NaOH *Caustic Soda*. Kualitas bahan baku tersebut sering menyebabkan cacat kualitas produk.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan kriteria utama/prioritas untuk memilih pemasok, dan mencari pemasok terbaik yang dipilih untuk menjadi pemasok bahan baku kimia. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Proses* (AHP). AHP adalah alat sistem pendukung yang terkenal untuk memecahkan masalah keputusan multi kriteria. AHP merupakan metode pengambilan keputusan, meliputi pemilihan kriteria dan alternatif berdasarkan perbandingan semua kriteria yang ada.

Hasil dari penelitian dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Proses* diperoleh kriteria prioritas yaitu kualitas, pelayanan, harga, pengiriman dan komunikasi. Bobot nilai kriteria tertinggi adalah kriteria kualitas dengan bobot tertinggi yaitu 0,599 atau sebesar 59,9%. Dan hasil penentuan pemasok terbaik yang terpilih adalah PT. Pelita Abadi Sentosa yang mendapat nilai tertinggi 33,3% dengan bobot akhir 0,333.

Kata kunci: Kriteria, Pemilihan Pemasok, Metode *Analytical Hierarchy Proses*, Bahan Baku Kimia