



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dalam pemilihan pemasok resin pada PT. Lelco Trindo Nusantara dengan menggunakan Analytic Hierarchy Process (AHP), penulis dapat memberikan kesimpulan sebagai berikut:

1. Secara keseluruhan hasil dari penelitian ini menyatakan bahwa PT. Asahimas Chemical unggul untuk menjadi pemasok bahan baku resin pada PT. Lelco Trindo Nusantara.
2. Pengambilan keputusan dengan menggunakan metode AHP dengan 5 kriteria dan 14 sub kriteria menunjukkan hasil yang sesuai dengan jurnal *Multi-criteria Supplier Selection Model Using The Analytic Hierarchy Process Approach* (Yadav & Sharma, 2014)
3. Penerapan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) pada pemilihan *supplier* terhadap kualitas pada PT. Lelco Trindo Nusantara dengan sub kriteria ketahanan produk, sertifikasi ISO dan tingkat barang cacat menghasilkan PT. Marubeni (Tokyo) sebagai prioritas utama.
4. Penerapan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) pada pemilihan *supplier* terhadap fasilitas dan kapabilitas produksi pada PT. Lelco Trindo Nusantara terdapat sub kriteria fasilitas untuk pengukuran, pencocokan

dan pengujian dan kemampuan mesin menghasilkan PT. Asahimas Chemical sebagai prioritas utama.

5. Penerapan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) pada pemilihan *supplier* terhadap biaya pada PT. Lelco Trindo Nusantara terdapat sub kriteria harga rendah, biaya pengiriman dan diskon menghasilkan PT. Asahimas Chemical sebagai prioritas utama.
6. Penerapan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) pada pemilihan *supplier* terhadap pengiriman pada PT. Lelco Trindo Nusantara terdapat sub kriteria pengiriman tepat waktu, kemasan yang baik saat pengiriman dan pemenuhan pesanan sesuai lead time menghasilkan PT. Asahimas Chemical sebagai prioritas utama.
7. Penerapan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) pada pemilihan *supplier* terhadap hubungan jangka panjang pada PT. Lelco Trindo Nusantara terdapat sub kriteria kejujuran, reputasi dan kepercayaan dan kerja sama menghasilkan PT. Asahimas Chemical sebagai prioritas utama.
8. Berdasarkan penilaian secara keseluruhan alternatif yang tepat untuk dijadikan pemasok adalah PT. Asahimas Chemical (A3). Hasil terlampir pada tabel 4.34 yang dihasilkan dengan perhitungan dengan menggunakan metode AHP dengan menggunakan software Expert Choice.

U N I V E R S I T A S  
M U L T I M E D I A  
N U S A N T A R A

## 5.2 Saran

Sesuai dengan penelitian yang telah dilakukan, peneliti berharap agar penelitian ini berguna dan bermanfaat bagi PT. Lelco Trindo Nusantara selaku objek perusahaan maupun untuk penelitian selanjutnya dalam pemilihan pemasok pada sebuah pabrik produksi dengan menggunakan metode AHP.

Untuk itu beberapa hal yang disarankan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Pemilihan kriteria dan sub kriteria sesuai dengan kebutuhan untuk mencapai tujuan.
2. Memahami cara kerja software untuk mengolah data dengan baik.
3. Pemilihan responden yang tepat dan kompeten kemudian diberikan informasi mengenai topik dari kuisioner yang diberikan.
4. Metode AHP memiliki klemahan yaitu jika ingin melakukan perbaikan keputusan diperlukan untuk mengulang dari tahap awal.

Dengan melakukan hal tersebut diharapkan dalam lebih menyempurnakan penelitian mengenai analisa pengambilan keputusan pemasok.

UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA