

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka kesimpulan yang dapat penulis berikan pada tugas akhir ini, yaitu:

1. Pada penelitian ini memiliki tujuan yaitu menentukan pemilihan sub kriteria utama dengan menggunakan natural cut off point, hasil cut off point dalam pengambilan keputusan dengan cara menghilangkan atau memotong sub kriteria yang tidak penting atau tidak digunakan. Dari hasil pengolahan data tersebut dari 14 sub kriteria, hanya 10 subkriteria yang akan di gunakan untuk ke tahap selanjutnya.
2. Berdasarkan perhitungan pembobotan menggunakan fuzzy AHP yang terdiri dari 3 kriteria. Kriteria yang terpilih adalah kriteria price yang memiliki bobot tertinggi yaitu sebesar 0.730. Pada prioritas sub kriteria price, Sub kriteria harga negosiasi dengan bobot 0.691. Prioritas kriteria quality bobot tertinggi diperoleh oleh sub kriteria *durability* dengan bobot sebesar 0.453. Pada prioritas sub kriteria *delivery*, bobot tertinggi terdapat pada ketepatan waktu pengiriman yaitu sebesar 0.383
3. Pada pemilihan alternatif terbaik menggunakan metode TOPSIS, nilai preferensi tertinggi oleh supplier BD dengan nilai preferensi 0.427. Nilai preferensi kedua adalah SS sebesar 0.359. Lalu, nilai preferensi ketiga adalah TI memiliki nilai preferensi 0.354. Kemudian disusul oleh supplier QI dengan nilai preferensi 0.352, Untuk nilai preferensi terendah sebesar 0.0465 oleh supplier FE.

5.2 Saran

Adapun saran yang bisa penulis berikan kepada peneliti selanjutnya guna untuk perbaikan penelitian masa mendatang, yaitu:

- 1 Sebaiknya penelitian selanjutnya menggunakan kriteria dan subkriteria yang lebih beragam agar pemilihan supplier terbaik dapat penilaian bisa lebih menyeluruh dengan apa yang dibutuhkan.
- 2 Untuk perusahaan, Perusahaan bisa menerapkan metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process (F-AHP) dan TOPSIS untuk membantu proses pengambilan keputusan, dengan adanya metode ini perusahaan tidak hanya bisa mengambil keputusann dalam hal pemilihan supplier spareparts transformator tetapi bisa juga diterapkan dalam hal pengambilan keputusan lainnya.