

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya, serta saran yang dapat dijadikan pertimbangan untuk pengembangan di masa mendatang atau untuk penelitian berikutnya, agar penelitian serupa bisa lebih optimal dan relevan.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya, kesimpulan pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil penyebaran kuesioner terkait penentuan kriteria, didapatkan kriteria yang digunakan dalam penelitian ini, yaitu kriteria harga, kriteria kualitas, kriteria ketersediaan bahan baku, kriteria waktu pengiriman, dan kriteria sistem pembayaran
2. Dengan menerapkan metode *fuzzy* AHP didapatkan hasil perhitungan untuk bobot dari masing-masing kriteria yang telah ditentukan yaitu kriteria harga dengan bobot sebesar 0,30, kriteria kualitas dengan bobot sebesar 0,27, kriteria ketersediaan bahan baku dengan bobot sebesar 0,38, kriteria waktu pengiriman dengan bobot sebesar 0,03, dan kriteria sistem pembayaran dengan bobot sebesar 0,02.
3. Hasil perhitungan menggunakan metode TOPSIS diperoleh bahwa alternatif *supplier* yang mempunyai nilai C_i^+ terbesar merupakan alternatif *supplier* dengan ranking pertama yaitu *supplier* C dengan nilai C_i^+ sebesar 0,747. Ranking kedua adalah *supplier* B dengan nilai C_i^+ sebesar 0,693, dan ranking ketiga adalah *supplier* A dengan nilai C_i^+ sebesar 0,310.

6.2 Saran

Pertimbangan yang dapat digunakan untuk pengembangan perusahaan dan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. PT Ravana Jaya sebaiknya menambah beberapa *supplier* baru sebagai langkah antisipasi jika ketiga *supplier* yang ada saat ini tidak dapat menyediakan bahan baku plat baja, baik karena keterbatasan stok maupun kualitas yang tidak sesuai dengan standar perusahaan. Hal ini penting untuk memastikan kelancaran proses produksi dan agar pesanan dapat dikirim tepat waktu sesuai kesepakatan dengan pelanggan.
2. Pada penelitian selanjutnya, pertimbangan yang digunakan adalah menerapkan metode *Fuzzy TOPSIS* untuk memberikan rincian yang lebih mendalam terhadap skala penilaian responden pada setiap alternatif untuk masing-masing kriteria.

