

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil penelitian pada Bab 3 dan studi kasus pada bab 4, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Cara mencari solusi optimal pada permasalahan penugasan *fuzzy* dengan metode Thorani yaitu dengan mengkonversi model penugasan *fuzzy* kedalam bentuk penugasan crisp dengan menggunakan fungsi ranking Thorani, kemudian menyelesaikan model crisp dengan metode penyelesaian yang ada, dalam skripsi ini digunakan metode Hungarian. Metode Thorani merupakan metode baru yang diperkenalkan oleh Thorani dkk untuk menyelesaikan permasalahan penugasan *fuzzy*.
2. Pembuatan program aplikasi dari permasalahan penugasan *fuzzy* dilakukan dengan merancang tampilan aplikasi terlebih dahulu, kemudian menerjemahkan langkah-langkah pada metode Thorani kedalam bahasa pemrograman delphi7. Dengan membandingkan hasil penyelesaian permasalahan penugasan *fuzzy* yang dikerjakan secara manual dan yang dikerjakan oleh program. dapat disimpulkan program berjalan dengan baik dan sesuai dengan harapan.

#### **5.2 SARAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, beberapa hal yang dapat dikembangkan antara lain :

1. Dapat dilakukan pengembangan program untuk penyelesaian permasalahan penugasan *fuzzy* dengan n sumber dan n tujuan menggunakan matlab.
2. Dapat dilakukan pengembangan program untuk penyelesaian permasalahan penugasan *fuzzy* yang dibatasi.