

## BAB VI

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 6.1 Kesimpulan

Dari hasil pengolahan didapatkan penjadwalan pengiriman untuk tangki adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan data yang diperoleh didapatkan hasil pada periode ke 1 tangki nomor 1 menuju ke konsumen 11, tangki nomor 2 menuju ke konsumen 1, tangki nomor 3 menuju ke konsumen 4, tangki nomor 4 menuju ke konsumen 3, tangki nomor 5 menuju ke konsumen 4, tangki nomor 6 menuju ke konsumen 13, tangki nomor 7 menuju ke konsumen 1, tangki nomor 8 menuju ke konsumen 3, tangki nomor 9 menuju ke konsumen 2, tangki nomor 10 menuju ke konsumen 16, tangki nomor 11 menuju ke konsumen 14 dengan biaya Rp.60.400.000, dengan waktu *solving* 2 jam 20 menit. Pada periode ke 3 dikarenakan hanya tangki nomor 10 dan 11 yang sudah kembali maka didapatkan untuk tangki nomor 10 menuju ke konsumen 5, sedangkan untuk tangki nomor 11 menuju ke konsumen 12 dengan biaya Rp. 12.420.000, dengan waktu *solving* 1 jam 49 menit. Pada periode ke 4 didapatkan untuk pengiriman ke konsumen 17 menggunakan tangki nomor 2 dan 3 dengan biaya Rp. 7.000.000, dengan waktu *solving* 2 jam 13 menit.
2. *Cycle time* mempengaruhi pemilihan tangki dikarenakan bila yang kembali tangki yang pada awal membawa kualitas rendah dan akan mengangkut kualitas tinggi maka akan dikenakan biaya pinalti.

## 6.2 Saran

Dikarenakan waktu untuk penyelesaian yang sangat lama, penelitian selanjutnya disarankan menggunakan metode metaheuristik dengan dilengkapi waktu *running*.

### **Daftar Pustaka**

1. David W. Pentico, "Assignment problems- A golden anniversary survei", European Journal of Operational Research, vol.176 , 2007
2. Mauro Dell'Amico; Silvano Martello, The k-cardinality assignment problem, Discrete Applied Mathematics 76 (1-3), 1997
3. Caron, Gaétan; Hansen, Pierri; Jaumard, Brigitte, The Assignment Problem with Seniority and Job Priority Constraints, Operations Research 47 ( 3 ), 1999
4. Prins, Christian, An Overview of Scheduling Problems Arising in Satellite Communications, Journal of the Operational Research Society 45 ( 6 ), 1994
5. Assauri, Sofyan, 1999. Manajemen Produksi dan Operasi, Edisi Revisi, LPFE-UI, Jakarta
6. Sekaran,uma. 2007.Metodologi Penelitian untuk Bisnis. Edisi 4. Buku 2. Jakarta : Salemba Empat.