

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan modifikasi model penjadwalan dengan menggunakan *Integer Programming* untuk setiap pekerja yang bekerja di masing-masing stasiun kerja. Memperoleh *shift* dan hari kerja yang adil merata untuk setiap pekerja dalam satu periode penjadwalan.

#### **5.2 Saran**

Model penjadwalan *Integer Programming* ini dapat digunakan untuk manjadwalkan hari kerja untuk instansi apapun untuk meminimumkan jumlah pekerja yang harus dipekerjakan. Untuk penelitian lebih lanjut bisa ditambahkan kendala sesuai keadaan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfares, HK. 2000. Dual-Based Optimization Of Cyclic Four-Day Workweek Scheduling. *IMA Journal of mathematics Applied in bussines and industry*. 11,269-283. doi: 10.1093/imaman/11.4.269.
- Angeline., Iryanto., & Tarigan, G. 2014. Penerapan Metode *Branch And Bound* Dalam Menentukan Jumlah Produksi Optimum Pada CV. XYZ. *Saintia Matematika*, vol.2, no.2, ISSN 2337-9197.
- Baker, KR. 1976. *Workforce Allocation In Cyclical Scheduling Problem:A Survey Operational Research Quarterly*. 27,155-167. doi: 10.1057/jors.1976.30.
- Chvatal, V. 1983. *Linear Programming*. New York: WH Freeman dan Company.
- Faatih, IA. 2018. Penjadwalan Pegawai Menggunakan Integer Linear Programming: Studi Kasus Pada Pegawai Non Operasional Stasiun Depok. *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor.
- Hadi, N. 2014. Optimasi Berbasis Dual Masalah Penjadwalan Tiga Hari Kerja Dalam Seminggu Secara Siklis. *Skripsi*, Institut Pertanian Bogor.
- Luenberger, DG. & Ye, Y. 2007. *Linear and Nonlinear Programming 3thed*. California: Springer.
- Taha, HA. 1996, *Riset Operasi Jilid 1*. Jakarta, ID: Binarupa Aksara,
- . Tarmizi. 2005. Optimasi Usaha Tani Dalam Pemanfaatan air Irigari Embung Lubuk Aceh Besar. *Skripsi*, Universitas Syiah Kuala.
- Siswanto. 2006. *Operation research jilid 1*. Bogor, ID: Erlangga.
- Syahputri, K., Jelly, L. & Devi, TK. 2017. Penjadwalan Tenaga Kerja untuk Menentukan Regular Days Off (RDOs) dengan Menggunakan Algoritma *Monroe*. *Media teknika Jurnal Teknologi*. 12(1): 10-16.
- Winston, WL. 2004. *Operations Research Applications and Algorithms 4thed*.

New York: Duxbury.