

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan, model dari penjadwalan pembangunan perumahan yaitu tercantum pada model Aljabar Max-plus pada bab 4 subbab model Aljabar Max-plus. Analisis model Aljabar Max-plus pada alur petri net pembangunan proyek perumahan Griya Solaria Indah III, diperoleh waktu penyelesaian dari awal mulai galian pondasi pada rumah pertama sampai selesai *finishing* pada rumah ke sepuluh membutuhkan waktu 62 hari dengan jalur kritisnya 1-3-5-7-8-9-10-11-13-14-15 dan terdapat beberapa kegiatan yang mempunyai waktu toleransi, yaitu pekerjaan pasang pondasi, pengecoran sloof dan pasang plafon yang masing masing durasinya 1 hari, 2 hari, 8 hari, dan 5 hari.

#### **5.2 Saran**

Pada penelitian ini menggunakan asumsi setiap pekerjaan mempunyai pekerja masing-masing sehingga belum memperhatikan jumlah pekerja. Oleh karena itu pada penelitian selanjutnya, untuk dapat memperhatikan jumlah pekerja yang ada.

## DAFTAR PUSTAKA

- Auliansyah, dkk. 2018. Penjadwalan Proses Produksi Pada Industri Tahu Menggunakan Metode Aljabar Max-Plus. In *Prosiding Seminar Nasional FMIPA-UT 2018: Peran Matematika, Sains, dan Teknologi dalam Mencapai Tujuan Pembangunan Berkelanjutan*.
- Badan Pusat Statistik. Jumlah Penduduk Hasil SUPAS Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Kelamin, 2019. URL <https://gorontalo.bps.go.id/statictable/2019/01/16/743/proyeksi-penduduk-hasil-supas-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-kelamin-2018.html>.
- Gunardi, Y. 2016. Simulasi Navigasi Kendali Robot Otonom Menggunakan Petri Net. *Jurnal Teknologi Elektro, Universitas Mercu Buana*, 7 No.3.
- Noor, A. M. L. Penjadwalan proyek menggunakan metode aljabar Max-plus: Studi kasus pada pemasangan pengolahan air PDAM Kota Semarang, 2015.
- Nurmalitasari, D. 2018. Model Aljabar Max Plus dan Petri Net Pada Sistem Pelayanan Pendaftaran Ujian Akhir Semester. *Aksioma : Jurnal Matematika dan Pendidikan Matematika*, 9 No.2.
- Rudhito, M. A. 2016. *Aljabar Max-plus dan Penerapannya*. Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Soeharto, I. 2001. *Manajemen Proyek Dari Konseptual Sampai Operasional*. Erlangga, Jakarta.
- Subiono. 2015. *Aljabar Min-Max Plus dan Terapannya*. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Turek, M. 2011. Solving selected traffic problems in The-max-plus algebra. *Journal of Information control and management System*, 9 No.1.