

---

---

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penyusunan penjadwalan proyek menggunakan *Ranked Positional Weight Method* serta membandingkannya dengan *Time Schedule* awal proyek maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

*Time schedule* pekerjaan *weakspot* Proyek Overlay Runway Bandara I Gusti Ngurah Rai :

- Durasi proyek : 70 hari kerja
- Waktu pelaksanaan : 8 Mei 2017 - 13 Agustus 2017

Hasil proses penjadwalan dengan *Ranked Positional Weight Method* (RPWM) diperoleh hasil sebagai berikut:

- Durasi proyek : 66,3 hari
- Waktu pelaksanaan : 8 Mei 2017 - 4 Agustus 2017

Setelah dilakukan analisis penjadwalan dapat menghemat 3,7 hari atau 14,8 jam dari *time schedule* pekerjaan *weakspot* awal.

#### 5.2 Saran

Dari laporan magang ini dapat disarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh terlihat bahwa RPWM dapat menjadi metode untuk penjadwalan proyek konstruksi, namun dalam asumsi tidak ada masalah yang berarti di proyek yang dapat mengganggu kelancaran proyek, seperti cuaca buruk, pekerja sakit, kerusakan alat berat, dan lain-lain.
2. *Ranked Positional Weight Method* (RPWM) bisa digunakan untuk penjadwalan aktivitas proyek konstruksi, tetapi lebih cocok digunakan di industri karena biasanya aktivitas yang dilakukan di industri selalu sama dan berulang tanpa ada masalah yang berarti.

---

---

### Daftar Pustaka

- Purnamasari, Ita. 2015. *Line Balancing dengan Metode Ranked Position Weigght (RPW)*. Program Studi Teknik Industri, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Sidoarjo.
- Jaya, N. Martha, A.A Diah Parami Dewi. 2007. *Analisa Penjadwalan Proyek Menggunakan Ranked Positional Weight Method dan Precedence Diagram Method (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Pasar Mumbul di Kabupaten Buleleng)*. Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Udayana, Denpasar, Bali.
- Situmorang, Putri D.S., Syahrizal dan Indra Jaya. *Analisa Penjadwalan Proyek dengan Time Schedule Kurva S, Precedence Diagram Method (PDM), dan Ranked Positional Weight Method (RPWM) (Studi Kasus : Proyek Pembangunan Museum Deli Sedang – Lubuk pakam)*. Departemen Teknik Sipil, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Mandey, Jasmin Christy Natalia. 2013. *Perataan Tenaga Kerja Menggunakan Microsoft Project pada Pekerjaan Peningkatan Jalan*. Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Sam Ratulangi.
- Tridianto, Ari dan Budi Sumartono. *Penjadwalan Proyek Pemasangan Pipa Saluran dengan Precedence Diagram Method (PDM) dan Kurva S*. Program Studi Teknik Industri, Universitas Suryadarma. Program Studi Teknik Industri, Universitas Darma Persada.
- Fadillah, Yuda. 2016. *Proyek Pembangunan Fasilitas Sisi Udara Bandar Udara Kertajati Majalengka*. Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Sebelas Maret, Surakarta.