

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisis pada bab sebelumnya, didapatkan kesimpulan dari pekerjaan MEP proyek pembangunan gedung bertingkat pada proyek Twin Tower UPN "Veteran" Jawa Timur adalah sebagai berikut:

1. Nilai produktivitas pekerjaan berdasarkan Analisa Harga Satuan Pekerjaan yang digunakan kontraktor adalah sebagai berikut
  - a. Pekerjaan Instalasi Lampu dan Kotak Kontak:  
Tukang = 10,88 titik/hari dan Pekerja = 12,43 titik/hari.
  - b. Pekerjaan Fire Alarm:  
Tukang = 6 titik/hari dan pekerja = 6 titik/hari.
  - c. Pekerjaan Instalasi Air Bersih:  
Tukang = 4,89 titik/hari dan pekerja = 4,89 m/hari.
  - d. Instalasi Air Kotor:  
Tukang = 2,2 titik/hari dan pekerja = 2,2 m/hari.
  - e. Pekerjaan Sistem Pemadam Kebakaran (*Hydrant Sprinkler*):  
Tukang = 4,8 titik/hari dan pekerja = 5,65 m/hari.
2. Nilai produktivitas aktual pada saat di lapangan sebagai berikut:
  - a. Pekerjaan Instalasi Lampu dan Kotak Kontak:  
Tukang = 8 titik/hari dan pekerja = 6,67 titik/hari.
  - b. Pekerjaan Fire Alarm:  
Tukang = 11,86 titik/hari dan pekerja = 11,86 titik/hari.
  - c. Pekerjaan Instalasi Air Bersih:

Tukang = 0,81 m/hari dan pekerja = 0,54 m/hari.

d. Instalasi Air Kotor:

Tukang = 0,54 m/hari dan pekerja = 0,36 m/hari.

e. Pekerjaan Sistem Pemadam Kebakaran (*Hydrant Sprinkler*):

Tukang = 13,63 m/hari dan pekerja = 9,09 m/hari.

3. Terdapat perbedaan signifikan antara produktivitas rencana yang dihitung berdasarkan AHSP dan produktivitas aktual di lapangan. Beberapa pekerjaan menunjukkan produktivitas di lapangan yang lebih rendah dari yang direncanakan, sedangkan pekerjaan lain menunjukkan produktivitas yang lebih tinggi.

a. Pekerjaan dengan Produktivitas Rendah

Instalasi Lampu dan Kotak Kontak, Instalasi Air Bersih, serta Instalasi Air Kotor menunjukkan produktivitas yang lebih rendah di lapangan dibandingkan rencana, yang dapat mengakibatkan keterlambatan dalam penyelesaian proyek.

Hal ini disebabkan oleh kompleksitas, faktor teknis yang menyulitkan proses instalasi dan jumlah instalasi yang tinggi.

b. Pekerjaan dengan Produktivitas Tinggi

Pekerjaan Fire Alarm dan Sistem Pemadam Kebakaran (*Hydrant Sprinkler*) menunjukkan produktivitas yang lebih tinggi di lapangan, yang dapat disebabkan oleh jumlah instalasi yang relatif sedikit dan efisiensi proses kerja.

## **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang penulis lakukan, didapatkan saran untuk penelitian dengan studi kasus yang serupa adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan evaluasi mendalam terhadap pekerjaan yang tidak memenuhi target, serta memberikan pelatihan tambahan bagi tenaga kerja untuk meningkatkan keterampilan dan efisiensi.
2. Melakukan monitoring secara berkala untuk menyesuaikan rencana kerja dan memastikan semua pekerja berada di jalur yang benar untuk mencapai target produktivitas.