

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan monitoring dan penelitian pada pelaksanaan pekerjaan pipa HDPE dan Talang Rangka Baja di Proyek Rehabilitasi/Peningkatan Jaringan Irigasi D.I. Rengrang, dapat disimpulkan sebagai berikut :

- a. Metode pelaksanaan pekerjaan pipa HDPE dimulai dengan pengadaan pipa, penyambungan, dan pemasangan. Dalam proses penyambungannya dilakukan penyambungan antara ujung dengan ujung (*butt*) dengan teknik pemanasan (*welded*) dengan menggunakan *Butt Fusion Welding Machine*.
- b. Metode pelaksanaan pekerjaan talang rangka baja dimulai dengan pekerjaan pondasi *bored pile*, dilanjutkan dengan pekerjaan struktur bawah beton yang meliputi bangunan abutmen dan pilar, kemudian dilanjutkan pekerjaan pemasangan struktur atas berupa rangka baja yang dalam proses penyambungannya menggunakan teknik pengelasan dan pemasangan baut.
- c. Pengendalian mutu dan volume dalam pekerjaan pipa HDPE dan talang rangka baja antara lain kegiatan ceklis material pipa dan baja, *join survey* pada pekerjaan rantai kerja, *join inspection* untuk menghitung kuantitas hasil pekerjaan pipa dan talang, dan pengujian sampel beton pada struktur bawah talang dan pondasi *bored pile*.
- d. Volume kebutuhan material pipa HDPE ditinjau dari obyek penelitian sebanyak 30 batang HDPE dan kebutuhan pada lokasi talang sebanyak 181 batang.
- e. Volume kebutuhan material baja ditinjau dari obyek penelitian, sebagai struktur atas talang sebesar 164.730,51 kilogram

### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa saran sebagai berikut:

1. Memberikan pelatihan kepada staf lapangan tentang teknik penyambungan pemasangan pipa HDPE dan perakitan talang rangka baja untuk memastikan

penerapan yang efektif, dan memberikan manajemen proyek yang efektif untuk memastikan kualitas dan kuantitas pelaksanaan.

2. Direkomendasikan metode pemasangan pipa HDPE dan talang rangka baja ini untuk diterapkan dalam skala besar, terutama di wilayah yang tidak memiliki jaringan irigasi optimal. Namun, tetap memperhitungkan evaluasi di lokasi dan penyesuaian desain untuk memastikan kesesuaian dengan kondisi lokal.

