

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada konstruksi Tangki LPG dengan kapasitas 8.000.000 liter di PT. Pertamina Persero Balikpapan tentang Potensi dan risiko terjadinya kebakaran dan ledakan dapat disimpulkan bahwa:

1. Faktor-faktor risiko yang dapat menyebabkan kebakaran dan ledakan pada tangki LPG C-20-01-B, Penggunaan alat *grinding wheel*, Penggunaan alat *cutting torch*, Pengecatan dengan bahan *flammable (Thinner)*.
2. Pekerjaan-pekerjaan yang memiliki tingkat risiko tinggi adalah: Pengecatan dengan bahan mudah terbakar *flammable (12 poin)*, Pekerjaan menggunakan alat *grinding wheel (12 poin)*, Pekerjaan menggunakan alat *cutting torch (12 poin)*, Pekerjaan pembesian (12 poin), Pekerjaan bekisting (12 poin).
3. Hasil penilaian risiko menunjukkan bahwa pekerjaan yang memiliki tingkat risiko paling tinggi adalah pekerjaan perbaikan *tie road column* utama *sphere tank C-20-01-B* dengan nilai rata-rata 10.5 risiko tinggi dan pekerjaan perbaikan *support* pipa dibawah *tank sphere C-20-01-B* dengan nilai rata-rata risiko sebesar 10.3 risiko tinggi.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan dari ruang lingkup yang ada saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Perlu melakukan penelitian mengenai objek yang lain tidak hanya berfokus pada *spherical tank*.
2. Perlu melakukan kajian kembali tentang aspek pelaksanaan *maintenance* pada saat pengoperasian alat.
3. Apabila melakukan pengumpulan data dengan wawancara sebaiknya perlu meninjau kembali apakah sesuai dengan di lapangan atau tidak.