

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN REKOMENDASI**

#### **5.1. Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan dari penelitian ini sebagai berikut.

1. Berdasarkan sudut pandang teknik, proyek melalui kedua metode layak dan prospektif untuk dilakukan *scale up*. Hal ini berdasarkan evaluasi teknik dimana proses dapat dilakukan menggunakan peralatan yang tersedia secara komersial. Kedua metode sama-sama memproduksi sejumlah 12,08 kg LaNi<sub>5</sub> dalam satu kali siklus produksi atau 242 kemasan per 50 g LaNi<sub>5</sub>.
2. Berdasarkan sudut pandang ekonomi, nilai GPM, PBP, BEP, BEC, CNPV, dan PI memiliki hasil yang positif sedangkan IRR dan ROI memiliki hasil yang negatif. Dari hasil tersebut, proyek ini prospektif namun kurang menarik minat investor industri. Skema proyek dengan metode CR menunjukkan hasil yang lebih baik dan profitabel daripada metode CPR. Proyek dengan kedua metode hanya akan mendapatkan profit pada kondisi ekonomi yang spesifik. Walau demikian, hasil dari kasus-kasus pada kondisi non-ideal menunjukkan skema proyek dengan metode CR memiliki hasil yang lebih baik daripada metode CPR.

#### **5.2. Rekomendasi**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, rekomendasi untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut.

1. Membuat analisis teknik yang tidak hanya fokus terhadap pemetaan proses saja, melainkan perlu dianalisis pula fokus proses, orientasi produk, dan kustomisasi massal sehingga dapat memprediksi peningkatan efektifitas dan efisiensi pada proses produksi.
2. Membuat analisis ekonomi berdasarkan data harga-harga peralatan dan bahan baku yang sesuai di lapangan.