

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN**

Dari pengujian, studi literatur, dan analisis yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan berikut ini :

1. Hasil pengkajian umur sisa pakai dengan menggunakan metoda investigasi mikrostruktur didapatkan sisa umur pakai komponen RFCCU tidak lebih dari 6 bulan.
2. Hasil pengkajian umur sisa pakai dengan menggunakan metoda akumulasi kerusakan didapatkan sudah habisnya sisa umur pakai dari komponen RFCCU.
3. Dengan kondisi *Shell Plenum Riser Fluid Catalytic Cracking Unit* (RFCCU) yang mengandung retak sebesar 12 mm, maka pengkajian terhadap kelayakannya ditemukan bahwa sudah tidak layak untuk digunakan dalam operasi.