

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian analisa kelayakan investasi pembangunan fasilitas pemanfaatan alternatif bahan baku dan bahan bakar di PT X yang ditinjau dari aspek finansial yang dinilai dari analisa pasar, teknis dan finansial, maka dapat disimpulkan ditinjau dari analisa pasar, kebutuhan akan jasa pemusnahan limbah masih sangat terbuka kedepanya baik itu limbah B3 maupun limbah industri serta RDF. Dari aspek teknis, diperlukan *pre-processing* terhadap limbah B3 maupun limbah industri serta RDF sebelum dimasukkan ke dalam fasilitas pemanfaatan. Untuk analisa finansial, dilakukan melalui analisa biaya yang meliputi analisa biaya investasi dan operasional. Metode yang dilakukan adalah dengan *payback period*, *Net Present Value* (NPV), *Internal Rate of Return* (IRR) dan analisis sensitivitas. Diperoleh hasil nilai *payback period* adalah 5 tahun 7 bulan, NPV sebesar 6.784.925.409 ($NPV > 0$), dan IRR sebesar 15,85% maka investasi layak untuk dilanjutkan. Untuk pengaruh sensitivitas terhadap kelayakan investasi berada pada batas waktu lama operasional maksimal adalah 6 bulan, dengan kenaikan biaya operasional maksimal 8% per tahun dan penurunan sumber limbah sebesar 20% per tahun.

6.2 Saran

Penelitian ini masih terdapat ruang untuk dikembangkan oleh penelitian-penelitian selanjutnya. Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan dengan menganalisa jenis limbah lain, khususnya jenis limbah yang mempunyai nilai *disposal cost* yang tinggi dengan tetap memperhatikan aspek pasar yang ada dan aspek teknis.