

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapatnya volume sampah di Kota Jambi berdasarkan SIPSN Kota Jambi pada tahun 2022 sebanyak 159.688,010 ton pertahun setara 437 perhari. dengan komposisi sampah keseluruhan yaitu sisa makanan 16.11% (70,481 ton), kayu/ranting/daun 23,84% (104,300 ton), kertas 7,4% (32,375 ton), plastik 44,07% (192,806 ton), karet 0,89% (3.893 ton), kain 0,57% (2.493 ton), logam 1,23% (5,381 ton), kaca 0.30% (1.312 ton), dan lain-lain 5,61% (24,543 ton) dengan teknologi themal converter sebesar 76,77% berat volume sampah sebesar 335,867 di konversi dengan berdasarkan teknologi themal converter menjadi 10,329 kW. Volume sampah dengan teknologi gasifikasi sebesar 40% sehingga berat volume sebesar 174,781 ton dengan menghasilkan potensi energi listrik berdasarkan teknologi gasifikasi sebesar 92,999 kW.

5.2 Saran

Untuk dapat mewujudkan pemanfaatan energi dari pengolahan sampah di Kota Jambi maka direkomendasikan untuk melakukan penelitian lanjutan terkait dengan upaya untuk memperbaiki parameter yang belum memenuhi syarat pada pemanfaatan energi berdasarkan teknologi thermal converter dan teknologi gasifikasi.