

ABSTRAK

Life Cycle Assessment (LCA) merupakan salah satu metode yang digunakan untuk menganalisis dampak lingkungan yang dihasilkan suatu industri selama daur hidup prosesnya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis input dan output yang dihasilkan selama produksi piring dari pelepah pinang dan untuk menghitung jejak karbon atau emisi karbon yang dihasilkan dari proses produksi piring pelepah pinang di Rumah Jambe-e. Penelitian ini menggunakan metode LCA dengan bantuan Software Simapro dan penilaian dampaknya. Tahapan dari Penelitian ini adalah menentukan tujuan dan ruang lingkup, analisis inventori, analisis penilaian dampak lingkungan dan interpretasi hasil. Penilaian dampak pada penelitian ini menggunakan CML-IA baseline V3.06 / EU25. Dari analisis LCA diperoleh input yang dibutuhkan pada daur hidup produksi piring jambe-e meliputi bahan baku (pelepah pinang), air, sumber energi seperti listrik, bensin, dan LPG dan Output berupa limbah padat, limbah cair, dan emisi. Jumlah karbon atau emisi karbon yang dihasilkan selama proses produksi Piring Jambe-e sebesar 76,4 Kg CO₂ eq per 5800 Piring, Sehingga untuk memproduksi 1 unit piring menghasilkan jejak karbon sebesar 0,0131 Kg CO₂ eq.