

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan diperoleh nilai konsumsi energi yang digunakan untuk produksi kopi bubuk di Pabrik Kopi Cap Teko yaitu 301.649,9327 kJ dengan konsumsi energi manusia sebesar 3.442,6 kJ, konsumsi energi listrik sebesar 4.136,54 kJ, konsumsi energi bahan bakar kayu sebesar 294.063 kJ dan konsumsi energi bahan bakar solar 7,7937 kJ. Sedangkan konsumsi energi pada proses penyangraian adalah 299.240,033 kJ, pada proses penggilingan menghabiskan energi sebesar 604,5837 kJ dan pada proses pengemasan menggunakan energi sebesar 1.805,3160 kJ. Besar energi yang dibutuhkan untuk mengolah biji kopi menjadi kopi bubuk dibutuhkan energi yaitu 6.834,38 kJ/kg.

5.2 Saran

Setelah pelaksanaan penelitian terkait studi aliran energi di Pabrik Kopi Cap Teko, Kecamatan Silungkang, peneliti menyarankan untuk pelaksanaan penelitian berkaitan studi aliran energi agar melakukan pengulangan dengan waktu yang serupa agar nilai energi yang dihasilkan lebih homogen.