

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Prestasi Kerja penyangraian pada perlakuan Bukaan Gas 1 (penuh) dengan hasil 2,69 kg/jam, bukaan gas  $\frac{3}{4}$  dengan hasil 2,10 kg/jam, dan bukaan gas  $\frac{1}{2}$  dengan hasil 1,73 kg/jam. Rendemen penyangraian pada perlakuan bukaan gas 1 dengan hasil 86,33%, bukaan gas  $\frac{3}{4}$  memperoleh hasil 86,00%, dan bukaan gas  $\frac{1}{2}$  memperoleh hasil 85,66%.
2. Revolusi per menit (rpm) penyangraian biji kopi pada bukaan gas 1 (penuh), bukaan gas  $\frac{3}{4}$ , dan bukaan gas  $\frac{1}{2}$  memperoleh hasil *pulley* atas 500 rpm, gir *pulley* bawah 1.490 rpm, gir *pulley* atas 2.410 rpm, dan untuk putaran tabung diperoleh 6 rpm.
3. Biaya Total (*Total Cost*) diperoleh dari penjumlahan Biaya Tetap (*Fixed Cost/FC*) dan Biaya Variabel (*Variable Cost/VC*), maka diperoleh hasil Biaya Total (*Total Cost*) perlakuan bukaan gas 1 yaitu Rp78.314,92/jam, bukaan gas  $\frac{3}{4}$  yaitu Rp56.880,64/jam, dan untuk bukaan gas  $\frac{1}{2}$  yaitu Rp 40.527,95. Biaya Produksi perlakuan bukaan gas 1 yaitu Rp29.113,35/kg, bukaan gas  $\frac{3}{4}$  yaitu Rp27.086,02/kg, dan bukaan gas  $\frac{1}{2}$  yaitu Rp23.426,56/kg. Untuk biaya operasi yang paling rendah terdapat pada perlakuan bukaan gas  $\frac{1}{2}$  yaitu Rp23.426,56/kg.
4. Prestasi kerja pada penggilingan biji kopi memperoleh hasil 6,93 kg/jam dan rendemen pada penggilingan biji kopi memperoleh hasil 92,33%.

5. Biaya total pada penggilingan biji kopi memperoleh hasil Rp19.431,67/kg dan biaya produksi pada penggilingan memperoleh hasil Rp2.803,99/kg.
6. Total biaya keseluruhan memperoleh hasil pada perlakuan bukaan gas 1 memperoleh hasil Rp51.887,69/kg, bukaan gas  $\frac{3}{4}$  memperoleh hasil Rp48.600,71/kg, dan bukaan gas  $\frac{1}{2}$  memperoleh hasil Rp46.259,08/kg.
7. Rendemen total dari penyangraian dan penggilingan pada bukaan gas 1 memperoleh hasil 79,70%, bukaan gas  $\frac{3}{4}$  memperoleh hasil 79,40%, dan bukaan gas  $\frac{1}{2}$  memperoleh hasil 79,08%.

## 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya diharapkan penelitian ini menambahkan peralatan yang dapat menentukan kriteria kematangan penyangraian biji kopi secara otomatis.