

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah

1. Besar efisiensi termal tertinggi pada bulan juni 2020 terletak pada hari ke empat yaitu sebesar 20,68% dengan kerja turbin yang dihasilkan sebesar 7158,602163 kW
2. Besar panas yang terbuang ke lingkungan dari permukaan *kiln* untuk dimanfaatkan sebagai sumber panas pada *preheater* sebesar 59,518 kW
3. Penambahan komponen sistem WHRPG dengan mengambil panas dari permukaan *kiln* dengan membuat alat penukar panas berupa *preheater* dapat meningkatkan efisiensi termal sistem WHRPG sebesar 0,3% dan kerja turbin meningkat sebesar 113 kW.

5.2. Saran

Adapun saran untuk penelitian berikutnya yaitu membuat perancangan penukar panas yang memanfaatkan gas panas dari permukaan *kiln* untuk meningkatkan temperatur fluida kerja WHRPG hendaknya sesuai dengan kondisi aktual yang nantinya dapat di aplikasikan oleh industri PT. Semen Padang.