

BAB V

KESIMPULAN

Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah:

1. Potensi dampak terbesar dari kegiatan operasi (*gate to gate*) dari PLTP Unit-1 adalah *acidification* atau *terrestrial acidification*. Dampak *acidification* atau *terrestrial acidification* pada tahap LCIA berasal dari pelepasan NCG ke udara dari cooling tower PLTP Unit-1 maupun PLTP Unit-SS. Dampak potensi hujan asam (*acidification*) dari PLTP Unit-1 sebesar 0,018139 kg SO_{2eq}/kWh Hasil normalisasi dampak baik metode CML IA maupun ReCipe menunjukkan dampak *acidification* jauh lebih besar daripada dampak *global warming*, *toxicity*, maupun dampak lainnya.
2. Kontribusi dampak penambahan PLTP skala kecil bila dibandingkan terhadap dampak dari kegiatan operasi PLTP Unit-1 memberikan dampak yang positif atau kecenderungan dampak lingkungan yang lebih rendah. Dampak terbesar yang dihasilkan dari seluruh PLTP yaitu potensi hujan asam juga memiliki nilai yang lebih rendah pada PLTP *small scale* bila dibandingkan dengan PLTP Unit-1. Pada PLTP Unit-SS memberikan dampak potensi hujan asam (*acidification*) sebesar 0,0157 kg SO_{2eq}/kWh atau lebih rendah 0,002407 kg SO_{2eq}/kWh dibandingkan PLTP Unit-1
3. Saran alternatif berdasarkan analisa kajian daur hidup dari penambahan PLTP skala kecil terhadap kegiatan operasi PLTP Unit-1 adalah peluang untuk penelitian lebih lanjut pada efisiensi *gas removal system* yang memberikan dampak positif pada persebaran *non-condensable gas*.