

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan bahwa perbandingan persentase peningkatan daya keluaran dengan penerapan sistem pendingin AC buatan, pendingin pipa, dan kombinasi sistem pendingin pipa dan AC buatan sebesar 0,380%, 0,855% dan 1,349%. Panel surya tanpa menggunakan sistem pendingin diperoleh daya keluaran terkecil. Sedangkan sistem pendingin kombinasi pipa dan AC buatan dapat meningkatkan daya keluaran terbesar dengan penurunan suhu yang lebih besar. Persentase peningkatan daya rata-rata sistem pendingin dengan pipa lebih besar dari persentase peningkatan daya rata-rata sistem pendingin AC buatan. Ini disebabkan karena pendingin dengan pipa lebih efisien mentransfer panas secara langsung dari panel surya ke pipa pendingin.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan variasi sistem pendingin lainnya yang lebih efisien tanpa harus membutuhkan daya dari luar.
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya mampu mengembangkan sistem pendingin panel surya dengan lebih mempertimbangkan ukuran sesuai kebutuhan panel surya.

