

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan.

1. Simulasi ini dapat mengetahui masukkan energi matahari, laju aliran masa udara, kecepatan angin di menara, kecepatan angin di kolektor, dan daya elektrik yang dihasilkan dari pembangkit listrik *solar updraft tower*.
2. Jenis material lapisan air 0.20 lebih besar nilai daya keluaran sebesar 4548.02 kW oleh pembangkit *solar updraft tower* dibandingkan dengan material lain: granit, marmer, batuan padat, lapisan air 0.10 m.

5.2 Saran

1. Jika pengambilan data dilakukan di daerah yang memiliki potensi energi matahari yang besar daya turbin yang keluar mungkin dapat lebih besar lagi.
2. Agar nilai lebih akurat maka sebelum melakukan perhitungan ini, diharapkan untuk melakukan pengukuran suhu, intensitas matahari, dan lain-lain dilapangan.
3. Untuk penelitian selanjutnya dapat ditambah dengan *heat analysis* untuk melihat suhu panas pada masing-masing komponen pada pembangkit *solar updraft tower*.