

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Nilai THD *Back-to-back converter* terbagus adalah 1,006 % untuk tegangan dan THD arus 1,027 % pada sudut penyulutan 40°.
2. Nilai THD *matrix converter* adalah 1,18 % untuk tegangan, dan THD arus 1,17 % pada sudut penyulutan 40°.
3. Nilai THD ke dua jenis konverter daya tersebut telah memenuhi standar IEEE (*Institute of Electrical and Electronic Engineers*) 512-1992 di bawah 5 %.
4. *Back-to-back converter* memiliki nilai THD yang lebih rendah daripada *Matrix converter*, sehingga lebih efektif untuk diaplikasikan sebagai konverter daya pada sistem turbin angin.

5.2. Saran

Untuk kedepannya perlu ditambahkan simulasi perancangan untuk pemodelan turbin angin dan generator DFIG (*Doubly Fed Induction Generator*) agar dapat mengetahui performa keluaran tegangan (V), arus (I), dan daya (W) di sisi pembangkit tenaga angin.