

## BAB V

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan:

1. Linearisasi pada ujung bilah akan menghasilkan koefisien daya yang lebih besar daripada linearisasi pada pertengahan jika menggunakan distribusi *chord* yang dirumuskan oleh Betz. Namun pada linearisasi pada ujung bilah tidak menghasilkan koefisien daya lebih besar daripada di pertengahan bilah jika menggunakan distribusi *chord* Schmitz.
2. Dari segi kemudahan manufaktur lebih baik jika dipergunakan bilah yang dilinearisasi karena bilah yang non linear menghasilkan *range* distribusi *chord* yang lebih besar daripada yang dilinearisasi seperti yang ditunjukkan pada tabel 4.5.
3. Namun dari segi harga material lebih baik menggunakan bilah yang non linear karena perbedaan harganya dengan yang linear tidak jauh dan masih terjangkau seperti yang ditunjukkan pada tabel 4.14
4. Hasil simulasi menunjukkan koefisien daya terbesar dihasilkan oleh linearisasi Betz 75% dengan nilai 1.609 pada TSR 5 .
5. Kecepatan angin *wake rotation* akan lebih kecil jika menggunakan distribusi *chord* yang dirumuskan oleh Schmitz. Hal ini dikarenakan distribusi *chord* Schmitz mempertimbangkan adanya *wake rotation*.

#### 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan:

1. Menambah nilai TSR untuk simulasi CFD agar kurva lebih nilai yang lebih akurat.