

## BAB V

### KESIMPULAN

Pada bab ini penulis menyampaikan beberapa kesimpulan dan saran mengenai penelitian ini, ditinjau dari sudut pandang tulisan, perancangan *hardware* dan *software*:

#### Kesimpulan

Kesimpulan yang di peroleh dari penelitian ini antara lain adalah:

1. Sesuai dengan hasil penelitian sebelumnya bahwa untuk menghasilkan sinyal sinus yang sempurna hal-hal yang perhatikan antara lain: gunakan sampling data yang banyak, gunakan komponen filter yang khusus untuk frekuensi tinggi.
2. Derau yang masih ada setelah pemfilteran dapat dikurangi dengan menggunakan komponen kasitor jenis keramik.
3. Sesuai dengan hasil penelitian sebelumnya bahwa untuk menghasilkan sinus metode *PWM* dengan frekuensi yang sangat tinggi harus di dukung frekuensi kristal yang tinggi, selain itu dapat di peroleh dengan mengurangi bayaknya sampling.
4. Modulator 8 *Gray-PSK* bekerja dengan baik, untuk Mode Lambat ( 3-bit diwakili 200 sinus ) dan Mode Ideal ( 3-bit diwakili 1 sinus ).
5. Pembahasan mengenai *PWM* pada thesis ini dapat dikembangkan untuk aplikasi pengaturan motor 3 fasa dengan item yang atur adalah amplitudo dan frekuensinya.
6. Pada modulasi 8 *Gray-PSK* antara sinyal modulasi 1 dan yang lainnya terdapat *flicker* yang besar, maka itu perlu diperbaiki rangkaian elektroniknya pada output analog switch agar *flicker* ini berkurang.

## DAFTAR ACUAN

1. [http://www. wolfson](http://www.wolfson) microelectronics application note 0181
2. Barnett, Richard., Cox, Sarah., O’Cull, Larry., *Embedded C Programming and the Atmel AVR 2e*, Thomson Delmar Learning 2007.
3. [http://www. microchip](http://www.microchip) application note 538

