

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa serta perhitungan dan pengukuran, dapat disimpulkan bahwa:

1. Fungsi utama dari *Variable Speed Drive* yakni dapat mengatur kecepatan pada motor induksi, adapun caranya demikian dengan mengubah suatu nilai frekuensi sesuai dengan kecepatan yang diinginkan
2. Apabila kecepatan putaran pada motor induksi meningkat maka nilai frekuensi akan bertambah, dan sebaliknya bila kecepatan putaran pada motor induksi melambat, maka nilai frekuensi akan berkurang.
3. Jika beban dari motor induksi meningkat maka akan semakin besar pula jumlah pada *slip*nya.

5.2 Saran

Apabila Alat penjernih air atau *Polsri Water Treatment* ini ingin dikembangkan agar lebih baik lagi, Maka hendaknya Kontroller yaitu *Programmable Logic Controller* atau PLC agar digantikan dengan tipe PLC yang mempunyai jumlah I/O Analog lebih dari satu. Agar I/O Analog yang tersisa, bisa digunakan untuk menambahkan sensor *encoder* pada alat tsb, yang berfungsi untuk mengetahui saat akan mengukur data pada kecepatan motor induksi secara presisi dan juga akurat.