

Bab V Penutup

5.1 Kesimpulan

Dari hasil simulasi dan analisis yang telah dilakukan bisa diambil kesimpulan sebagai berikut

1. Tahanan luar LRS bisa memperkecil nilai arus dan meningkatkan nilai *torque starting* motor Raw Mill 2 serta mempertahankan nilai *torque* tersebut sesuai dengan beban yang akan diputar motor induksi selama durasi waktu sedang (jika dibandingkan dengan DOL dan ORS) yaitu 23s.
2. Tahanan luar ORS bisa memperkecil nilai arus dan meningkatkan nilai *torque starting* motor Raw Mill 2. Akan tetapi untuk perubahan arus maupun *torque* tidak begitu stabil dalam durasi *starting* yang sangat lama.
3. Berdasarkan teori karakteristik *starting* motor induksi yang baik, maka metode *starting liquid rotor starter* (LRS) lah yang paling cocok digunakan untuk motor Raw Mill 2 di pabrik Indarung V PT Semen Padang dibandingkan DOL dan ORS.

5.2 Saran

Metode *starting* lain juga bisa diaplikasikan untuk memperbaiki respon arus dan *torque* awal dari motor induksi menimbang pada ETAP 12.6 terdapat banyak metode *starting* yang bisa digunakan. Kemudian untuk memperoleh hasil simulasi *starting* motor induksi yang lebih rinci lagi bisa digunakan *software* lain seperti Matlab.