

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pengujian dan simulasi yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan yaitu:

1. Input nilai yang akan dimasukkan kedalam program simulasi yaitu Jumlah slot 18 slot, Jumlah kutub 2 kutub, Jumlah phase 3 phase. Voltage 220/380 V, Current 6.0/3.4 A, P (Daya) 1,5 kW, Cos ϕ 0,85.
2. Hasil yang didapat dari simulasi gulung ulang motor induksi menggunakan software delphi yaitu 9 langkah Slot, 3 jarak per fasa. 180 jumlah lilitan total, dan 0,79 mm² diameter penampang kawat.
3. Simulasi ini dibuat menggunakan program borland delphi 7 yang digunakan untuk mempermudah pengguna dalam melakukan perhitungan secara otomatis.

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian kali ini yaitu:

1. Data yang di input kedalam simulasi pada software delphi yaitu data parameter motor induksi
2. Data data yang diperoleh untuk memasukkan nilai input kedalam simulasi yaitu dengan mengidentifikasi name plate pada motor induksi.
3. Perancangan simulasi gulung ulang bisa dibuat dalam bentuk animasi/video.

DAFTAR PUSTAKA

1. Fadli Fadhilah (2021). Analisa Perencanaan Lilitan (Rewinding) Motor Induksi, Serta Pengaruh Peningkatan Resistansi Kumputan Stator Terhadap Kinerja Motor Induksi 3-Fasa 220/380v
2. Asep Saepuloh, Yayan Andriyanto, Yuyut Suraniyanto (2006). Analisis Unjuk Kerja Motor Lift Rsg-Gas Setelah Dilakukan Perbaikan. Volume III, No.1 April 2006.
3. Purwito, Ruslan L (2017). Unjuk Kerja Rewinding Motor Induksi Dengan Isolasi Belitan Stator Berbeda. 2017 (pp.39-44) 978-602-60766-3-2
4. Eva Kurnia Yulyawan, Mas Ahmad Baihaqi, Misdiyanto, Dani Hari Tunggal Prasetyo (2022). Studi Peningkatan Unjuk Kerja Motor Dc Dengan Penggulungan Ulang Metode Memusat. ELECTRICES VOL 4 NO 1 2022
5. Muhammad Adhitya Kesuma Negara (2020). Evaluasi Kinerja Motor Induksi 3 Fasa Setelah Perbaikan Rewinding.
6. Umam, F. (2017). Motor listrik. February 2024.
7. M. Mirza Riyantoa, Safaruddin (2022). Perencanaan Lilitan Motor Induksi 3 Fasa. Volume 01. Nomor 02 Desember 2022 283
8. Setya Budiman (2010). Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (Rab) Dengan Pemrograman Bahasa Visual Borland Delphi 7.0 Dan Database Mysql 4.0 Untuk Bangunan Gedung Dan Rumah Tinggal.
9. Desyi Ariyanti (2020). Desain Aplikasi Peminjaman Dan Pengembalian Buku Perpustakaan Di Dinas Perpustakaan Dan Kearsipan Kabupaten Tapin Menggunakan Delphi.
10. Aulina, L. (2018). Sejarah Bahasa Pemrograman Delphi. *Bandar Lampung*.
11. Harrell–Ghosh–Bowden (2004) Simulation Using ProModel, Second Edition, McGraw-Hill Companies