

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Pembuatan alat kontrol motor induksi 3 fasa dan sistem monitoring berbasis IoT telah dilaksanakan. Berdasarkan hasil dari pembuatan alat tersebut maka, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

- a. Alat kontrol motor induksi 3 fasa dan sistem monitoring berbasis internet of things dapat dioperasikan asalkan alat ini sudah terhubung dengan akses internet.
- b. Alat kontrol motor induksi 3 fasa dan sistem monitoring berbasis internet of things ini, dapat mencegah motor induksi 3 fasa rusak sebelum waktunya.
- c. Alat kontrol motor induksi 3 fasa dan sistem monitoring berbasis internet of things dapat dioperasikan di motor ac 3 fasa dengan berbagai macam spesifikasinya asalkan menggunakan kontaktor magnet 3 fasa dengan tegangan kerja koil tidak melebihi 250 V AC.
- d. Alat kontrol motor induksi 3 fasa dan sistem monitoring berbasis internet of things ini hanya dapat digunakan untuk satu motor ac 3 fasa.
- e. Alat kontrol motor induksi 3 fasa dan sistem monitoring berbasis internet of things ini, dapat mengontrol motor ac 3 fasa dimanapun dan kapanpun asalkan akun sesuai dengan program.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil dari pembuatan alat tersebut maka, dapat dikemukakan implikasi secara praktis sebagai berikut:

Hasil alat kontrol motor induksi 3 fasa dan sistem monitoring berbasis internet of things ini, digunakan sebagai solusi bagi Lab Departemen Pendidikan Teknik Elektro yang membutuhkan alat kontrol tersebut.

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil dari pembuatan alat tersebut maka, dapat dikemukakan rekomendasi sebagai berikut:

- a. Jika alat kontrol motor induksi 3 fasa dan sistem monitoring berbasis IoT ini digunakan terus-menerus lebih baik menggunakan adaptor handphone dengan sumber 220V AC.
- b. Agar sistem monitoring melalui server <https://io.adafruit.com/> berfungsi dengan maksimal, maka disarankan menggunakan delay agar sistem tidak error atau menggunakan akun berbayar.

- c. Karena alat kontrol motor induksi 3 fasa dan sistem monitoring ini berbasis internet of things, maka sebaiknya menggunakan akses internet yang stabil agar seluruh sistem pada alat ini dapat bekerja dengan baik.
- d. Penggunaan sensor suhu (DS18B20) dan sensor getar (SW – 420) sebaiknya di ganti dengan sensor yang lebih baik sehingga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan.

Syahreja Mushoffa, 2018

*RANCANG BANGUN KONTROL MOTOR INDUKSI 3 FASA DAN SISTEM
MONITORING BERBASIS IOT*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu