

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan Proyek Akhir yang berjudul “*Simulasi Pengendalian Motor Induksi 3 Fasa Dengan Menggunakan Remote Infra Merah Berbasis Mikrokontroler Arduino*” ini mendapatkan beberapa hasil kesimpulan :

1. Alat simulasi pengendalian motor induksi 3 fasa dengan menggunakan remote ini berjalan sesuai dengan perencanaan.
2. Remote infra merah (*infra red*) dapat berfungsi sebagai saklar pengendali yang dapat mengendalikan perpindahan perputaran motor dari kondisi *Forward* ke posisi *Reverse*.
3. Software yang digunakan untuk membuat program leader untuk pengendalian alat simulasi ini menggunakan mikrokontroler arduino (*Integrated Development Environment*) IDE . Yang mana program leader ini memiliki 2 buah fungsi yaitu

- Program leader ini digunakan, untuk memprogram receiver dan remote infra merah dapat menjadi saklar pengendali untuk simulasi ini
- Program leader ini juga digunakan untuk mengontrol rangkaian *forward-reverse* sebagai rangkaian pengendali untuk memutar putaran motor.

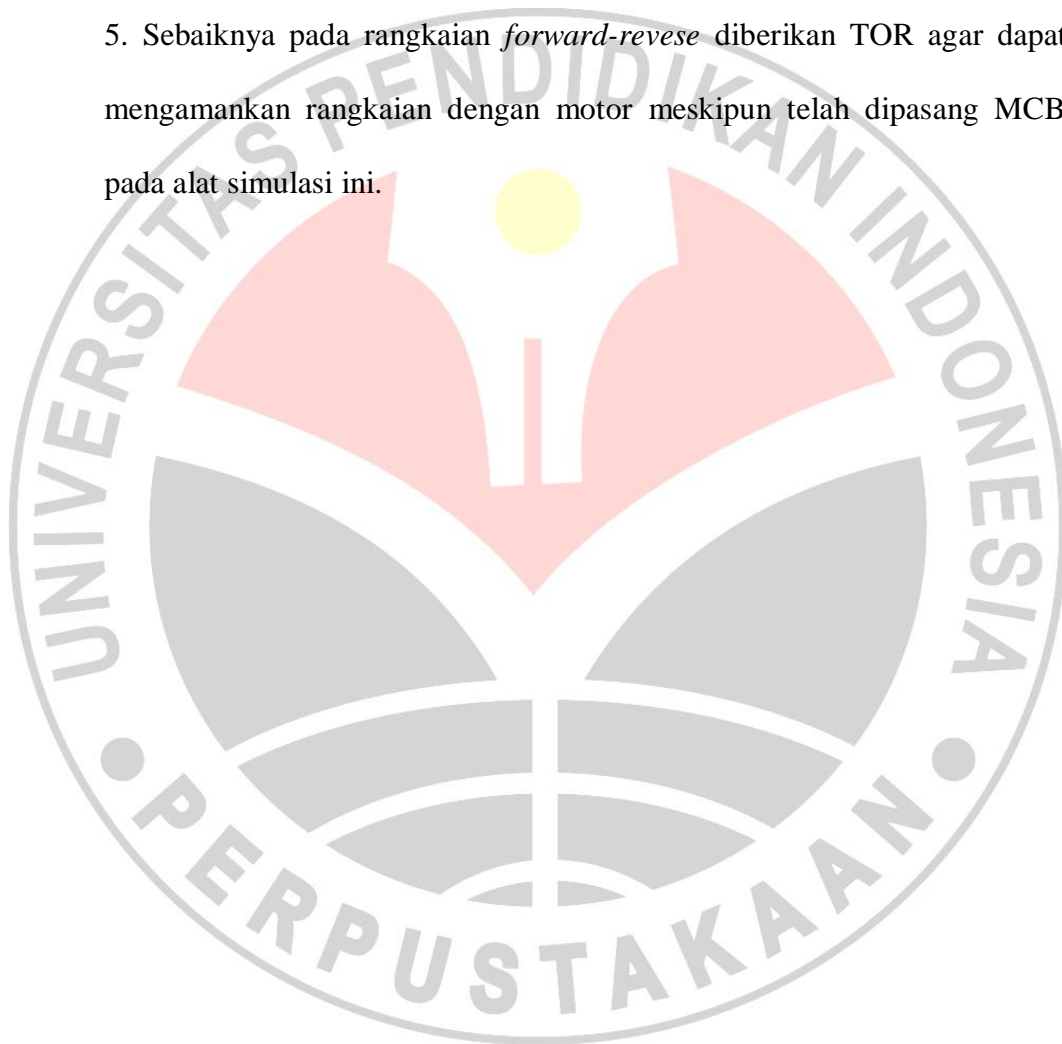
4. Cara kerja dari alat simulasi ini dengan cara pemberian data sinyal melalui remote infra merah, yang nantinya data tersebut di program agar dapat mengendalikan motor induksi tiga fasa dengan starting motor dengan gerakan maju-mundur (Forward-Reverse). Untuk mengubah arah putaran motor induksi 3 fasa yakni dengan cara membalik kedudukan 2 buah kawat (fasa). Keadaan tersebut berfungsi untuk merubah putaran dari kondisi maju (*forward*) ke mundur (*reverse*).

5.2 Saran

Adapun hal yang harus di berikan saran agar alat ini kelak dapat berfungsi lebih optimal adapun saran nya:

1. Pengkabelan pada alat seharusnya di pasang lebih rapih dan di beri spiral kabel agar terlihat lebih rapih.
2. Sebaik nya lampu indikator harus terlihat jelas dan sesuai dengan warna

3. Pemasangan komponen pada papan mekanik seharusnya di pasang lebih kuat agar tidak mudah lepas
4. Pemasangan papan mekanik sebaiknya di beri rangka agar papan dapat berdiri.
5. Sebaiknya pada rangkaian *forward-reverse* diberikan TOR agar dapat mengamankan rangkaian dengan motor meskipun telah dipasang MCB pada alat simulasi ini.





Choirul rizal , 2013

Simulator persendialian motor induksi 3 fase menggunakan remote infra merah berbasis arduino

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

DAFTAR PUSTAKA

Choirul rizal , 2013

Simulator persendialian motor induksi 3 fase menggunakan remote infra merah berbasis arduino

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