

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Perusahaan yang bergerak di bidang Engineering, Procurement dan Construction (EPC) harus memiliki mesin-mesin yang dapat diandalkan demi mengoptimalkan produktivitas pabrik. Salah satu mesin yang sangat berperan dalam proses produksi adalah mesin Vertical Boring. Mesin Vertical Boring ini berperan mengubah bentuk benda dari besi menjadi alat yang merupakan proyek yang sedang dikerjakan pabrik misalnya pembuatan peralatan pabrik.

Pada laporan kerja praktek ini, melakukan perancangan dan dokumentasi mengenai diagram listrik PLC untuk mengendalikan mesin vertical boring ini. Data yang diperoleh dari pihak penyelia adalah rancangan awal dan kabel port allocation list tanpa keterangan mengenai keterkaitan tiap kabel pada rancangan diagram listrik itu dengan kebutuhan kontrol dari mesin vertical boring pada pabrik PT. Boma Bisma Indra.

Data diagram listrik PLC dan keterangan teknis dari pihak pabrik nantinya dianalisa sehingga dapat dibuat suatu tahap-tahap yang runtut sesuai dengan kebutuhan untuk mengendalikan mesin vertical boring ini. Tahap-tahap ini penting didokumentasikan sebagai arsip perusahaan dan pabrik-pabrik sehingga dapat mengantisipasi jika terjadi kesalahan yang tidak terduga. Analisa ini menghasilkan tahapan runtut dari kebutuhan wiring, instalasi dan pemasangan. Sehingga, dari hasil analisa ini seseorang dapat mengerti tiap detail mengenai pemasangan diagram listrik mesin vertical boring untuk pembuatan proyek yang diperoleh oleh PT.Boma Bisma Indra.

## 5.2 SARAN

Pada pelaporan kerja praktek ini, penelitian yang dilakukan masih sebatas perancangan dan dokumentasi mengenai diagram listrik PLC pada mesin vertical boring di pabrik PT.Boma Bisma Indra. Mengingat bahwa perusahaan tempat kerja praktek penulis memiliki deadline pengerjaan proyek yang masih lama dan masa kerja praktek relatif singkat maka penulis hanya melakukan perancangan diagram listrik dan pemasangan tidak sampai pengoperasiannya pada mesin vertical boring sebenarnya yang nantinya dapat mengetahui sempurna atau tidaknya diagram listrik yang telah dirancang. Maka dari itu, untuk pengembangan selanjutnya diharapkan dapat menjangkau hingga ke tahap pengoprasian rancangan diagram listrik pada mesin PLC siemens S7-200 untuk kontrol mesin vertical boring. Tentunya hal ini dapat terwujud dengan ijin dari pihak pabrik dan penyelia.

