

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan serta saran yang berkaitan dengan kerja praktek yang telah dilaksanakan oleh penulis di PT. Dwi Gading Wijaya Mandiri.

#### **5.1. Kesimpulan**

Setelah melakukan kerja praktek di PT. Dwi Gading Wijaya Mandiri pada tanggal 6 Januari - 5 Februari 2020 dapat disimpulkan :

1. Mendapatkan pengalaman kerja di perusahaan.
2. Mendapatkan pengetahuan untuk menggunakan berbagai peralatan dan komponen elektronika yang digunakan pada mesin – mesin yang terdapat pada PT. Dwi Gading Wijaya Mandiri.
3. Mendapatkan pengalaman untuk memperbaiki mesin proses produksi di PT. Dwi Gading Wijaya Mandiri.
4. Penambahan sistem otomatis pada mesin proses produksi dapat mengurangi biaya yang dikeluarkan perusahaan untuk membayar pekerja untuk mengoperasikan mesin
5. Semua panel kontrol pada mesin – mesin yang terdapat pada PT. Dwi Gading Wijaya Mandiri menggunakan rangkaian kombinasi *relay*.
6. Mendapatkan pengetahuan untuk merancang dan mengaplikasikan suatu rangkaian menggunakan *relay* sebagai pengendali peralatan – peralatan elektronika.

#### **5.2. Saran**

Dalam melakukan pembuatan otomatisasi sistem mesin penyambung plat besi sebaiknya dengan menggunakan PLC yang dapat diprogram melalui komputer agar tidak terlalu banyak menggunakan komponen elektronika (*relay*) untuk pembuatan otomatisasi sistem pada mesin penyambung plat besi sehingga memudahkan proses pengerjaan. Disamping hal tersebut juga mempermudah *troubleshooting* dan *maintenance* mesin penyambung plat besi.

## DAFTAR PUSTAKA

1. <https://megaperkakas.com/mengenal-jenis-dan-fungsi-mesin-las-listrik/>(Diakses pada tanggal 5 April 2020).
2. <https://teknikece.com/jenis-mesin-gerinda/> (Diakses pada tanggal 25 April 2020).
3. <https://www.plukme.com/post/perengkapan-mesin-bubut-dan-fungsi-dari-alat-alat-tersebut.> (diakses pada tanggal 6 Desember 2018).
4. <https://teknikece.com/mesin-frais/> (Diakses pada tanggal 25 April 2020).
5. <https://blogs.itb.ac.id/el2244k0112211069rafaelpurba/2013/05/01/prinsip-motor-ac-dan-dc/> (Diakses pada tanggal 26 April 2020).
6. <https://www.etsworlds.id/2018/05/pengertian-klasifikasi-dan-jenis-motor.html> (Diakses pada tanggal 21 Juli 2020).
7. <http://blog.unnes.ac.id/antosupri/motor-ac-teori-motor-ac-dan-jenis-motor-ac/> (Diakses pada tanggal 21 Juli 2020).
8. <https://teknikelektronika.com/pengertian-proximity-sensor-sensor-jarak-jenis-jenis-sensor-proximity/> (Diakses pada tanggal 26 April 2020).
9. <https://teknikelektronika.com/pengertian-relay-fungsi-relay/> (Diakses pada tanggal 27 April 2020).
10. <https://www.elektro.web.id/2018/04/pengertian-magnetik-kontaktor-dan.html> (Diakses pada tanggal 27 April 2020).
11. <https://www.insinyoer.com/prinsip-kerja-solenoid-valve/> (Diakses pada tanggal 20 Juli 2020).
12. <https://akhdanazizan.com/cara-kerja-dan-fungsi-tdr-time-delay-relay/> (Diakses pada tanggal 20 Juli 2020).
13. <https://teknikelektronika.com/pengertian-mcb-miniature-circuit-breaker-prinsip-kerja-mcb/> (Diakses pada tanggal 20 Juli 2020).