

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 dalam menggunakan berbagai peralatan dan komponen elektronika yang digunakan pada mesin yang terdapat pada PT. Dwi Gading Wijaya Mandiri.
3. Mendapatkan pengetahuan untuk memperbaiki mesin proses produksi di PT. Dwi Gading Wijaya Mandiri.
4. Sistem otomatis pada mesin proses produksi dapat mengurangi biaya yang dikeluarkan perusahaan dan membantu proses kerja karyawan.
5. Semua panel kontrol pada 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 las bubut otomatis sebaiknya dengan menggunakan PLC yang dapat diprogram melalui komputer agar tidak terlalu banyak menggunakan komponen elektronika (*relay*) untuk pembuatan otomatisasi sistem pada mesin las bubut otomatis sehingga memudahkan proses pengerjaan. Disamping hal tersebut juga mempermudah *troubleshooting* dan *maintenance* mesin las bubut otomatis.

DAFTAR PUSTAKA

- 1) <https://megaperkakas.com/mengenal-jenis-dan-fungsi-mesin-las-listrik/> (Diakses pada tanggal 5 Mei 2021).
- 2) <https://www.etsworlds.id/2018/01/pengertian-dan-jenis-mesin-gerinda.html> (Diakses pada tanggal 5 Mei 2021).
- 3) <https://www.hestanto.web.id/teori-dasar-mesin-bubut/> (Diakses pada tanggal 7 Mei 2021).
- 4) <https://maxipro.co.id/pengertian-mesin-milling-atau-frais-maxipro/> (Diakses pada tanggal 7 Mei 2021).
- 5) <https://laskarteknik.co.id/pengertian-motor-listrik/> (Diakses pada tanggal 8 Mei 2021).
- 6) <https://vtconline.co.id/komponen-motor-listrik/1197/> (Diakses pada tanggal 8 Mei 2021).
- 7) <http://blog.unnes.ac.id/antosupri/motor-ac-teori-motor-ac-dan-jenis-motor-ac/> (Diakses pada tanggal 12 Mei 2021).
- 8) <https://teknikelektronika.com/jenis-jenis-motor-dc-motor-arus-searah/> (Diakses pada tanggal 12 Mei 2021).
- 9) <https://blog.unnes.ac.id/antosupri/pengertian-push-button-switch-saklar-tombol-tekan/> (Diakses pada tanggal 20 Mei 2021).
- 10) <https://industri3601.wordpress.com/relay/> (Diakses pada tanggal 21 Mei 2021).
- 11) <https://www.immersa-lab.com/pengertian-proximity-sensor-jenis-jenis-dan-prinsip-kerja.htm> (Diakses pada tanggal 2 Juni 2021).
- 12) <https://lieneticjaya.com/kontaktor/> (Diakses pada tanggal 2 Juni 2021).
- 13) <https://www.plcdroid.com/2018/03/pengertian-time-delay-relay-timer.html> (Diakses pada tanggal 5 Juni 2021).
- 14) <https://www.nesabamedia.com/pengertian-mcb/> (Diakses pada tanggal 10 Juni 2021).