

BAB V

PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang bersangkutan dengan kegiatan kerja praktek yang telah dilaksanakan di PT. Burkertindo Kontromatik. Penarikan kesimpulan dan saran terutama yang berhubungan dengan alat Pengontrolan *Free Chlorine* yang telah dijelaskan pada pembahasan sebelumnya. Selain melakukan tugas khusus, penulis juga ikut melakukan kunjungan-kunjungan ke pabrik pelanggan PT. Burkertindo Kontromatik agar dapat mengetahui cara kerja alat yang digunakan dalam pengontrolan fluida, serta diperkenalkan dengan dunia kerja.

5.1. Kesimpulan

Dalam kegiatan kerja praktek di PT. Burkertindo Kontromatik, penulis berhasil menyelesaikan tugas dengan baik dan mendapat pengalaman baru di dunia kerja, khususnya dalam hal pengontrolan free chlorine yang dapat dilakukan dengan perancangan suatu sistem hingga pemilihan alat agar sistem tersebut dapat tercapai.

Setelah melakukan tugas mengenai pengontrolan free chlorine, mulai dari perancangan hingga pemilihan alat, dapat disimpulkan bahwa:

1. Control valve dalam pengontrolan *free chlorine* digunakan untuk mengontrol aliran air dengan mendeteksi tekanan aliran sebelum dialirkan menuju proses selanjutnya.
2. Terdapat dua macam pompa yang digunakan dalam pengontrolan free chlorine, yakni centrifugal pump dan dosing pump.
3. Dosing pump berfungsi sebagai pompa yang menginjeksikan larutan NaOCl dalam takaran.
4. Dalam level switch terdapat level sensor yang berfungsi untuk mendeteksi ketinggian air sebelum dikontrol oleh control valve
5. Sistem pengontrolan free chlorine oleh PT. Burkertindo Kontromatik terdiri dari beberapa alat dari perusahaan lain yakni pompa sentrifugal tipe CRN 20-5 milik Grundfos, dosing pump tipe FEM 1.02 milik KNF. Selain itu alat yang digunakan adalah milik PT. Burkertindo

6. Kontromatik yakni control valve yang terdiri dari diaphragm valve tipe 2031, ball valve tipe MV 2650-FL, sensor chlorine tipe 8232, level switch tipe 8110, dan pressure switch tipe 8311.

PT. Burkertindo Kontromatik merupakan perusahaan yang bergerak dibidang instrumentasi, khususnya yang mengarah kepada sistem kontrol yang mengarah ke sektor industri. PT. Burkertindo Kontromatik selain sebagai penjual juga melayani jasa perancangan, instalasi, perbaikan serta pemeliharaan terutama barang yang berkaitan dengan produk ini.

Pelayanan yang diberikan oleh PT. Burkertindo Kontromatik kepada pelanggan sangat baik karena ketika ada keluhan pelanggan mengenai produk perusahaan, bagian teknik akan terjun langsung ke lapangan. Dalam pengiriman barang juga dilakukan dengan mendatangi perusahaan pelanggan bersangkutan.

5.2. Saran

Saran penulis setelah melakukan kerja praktek antara lain:

1. Perusahaan merambah ke bidang usaha dalam jasa pemrograman kontrolernya, sehingga tidak hanya di seputar alat saja.
2. Mempertahankan kesatuan dan keakraban agar dapat membentuk suatu sinergi yang baik antar karyawan sehingga mebentuk suatu lingkungan kerja yang bersemangat.
3. Menambahkan program training bagi karyawan perusahaan agar semakin kompeten di bidangnya dan memberikan banyak nilai tambah pada karyawan sehingga dapat bekerja lebih maksimal

DAFTAR PUSTAKA

1. www.burkert.com (diakses 12 Juni 2017)
2. <https://en.wikipedia.org/wiki/Chlorine> (diakses 13 Juni 2017)
3. <https://wawasanilmukimia.wordpress.com/2014/02/08/natrium-hipoklorit-sebagai-pemutih-dan-desinfektan/> (diakses 13 Juni 2017)
4. <https://www.swimuniversity.com/difference-free-total-chlorine/> (diakses 13 Juni 2017)
5. <http://www.informit.com/articles/article.aspx?p=1915161&seqNum=3> (diakses 19 Juni 2017)
6. <https://www.allpumps.com.au/> (diakses 14 Juni 2017)
7. https://en.wikipedia.org/wiki/Centrifugal_pump (diakses 14 Juni 2017)
8. <https://en.wikipedia.org/wiki/Dosing> (diakses 15 Juni 2017)
9. https://en.wikipedia.org/wiki/Metering_pump (diakses 15 Juni 2017)
10. <https://en.wikipedia.org/wiki/Sensor> (diakses 22 Juni 2017)
11. https://en.wikipedia.org/wiki/Level_sensor (diakses 4 Juli 2017)
12. https://en.wikipedia.org/wiki/Pressure_switch (diakses 5 Juli 2017)
13. Emerson: Control Valve Handbook 3rd Edition. Fisher Control International, Inc. 2001. (diakses 14 Juni 2017)
14. Skousen, Philip L: Valve Handbook. McGraw-Hill. 1997. (diakses 20 Juni 2017)
15. <http://www.health.nsw.gov.au/environment/water/Publications/private-water-supply-guidelines.pdf> (diakses 17 Juni 2017)