

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang Perancangan Human Machine Interface (HMI) system Jet Pulse Filter Unloading Clinker Berbasis Microsoft Visual Basic ini maka penulis memiliki kesimpulan yaitu:

1. Dapat memudahkan pengontrol dan memonitoring dari jarak jauh
2. Dengan menggunakan HMI (Human Machine Interface) berbasis Microsoft Visual Basic maka Proses monitoring dan pengontrolan dapat dilakukan dengan cara otomatis dan manual.
3. Pada *Perancangan System Control Jet Pulse Filter (JPF) Unloading Clinker Berbasis Microsoft Visual Basic* Dengan adanya alat yg dirancang dapat dipastikan tercapainya lingkungan yang aman dan bersih dari debu dan terlaksananya PERMEN, penerapan teknologi dan efektifitas proses pengoperasian *Jet Pulse Filter* dan efisiensi energi listrik dan Motor Fan.

5.2 Saran

Untuk lebih meningkatnya kinerja Perancangan Human Machine Interface (HMI) system Jet Pulse Filter Unloading Clinker Berbasis Microsoft Visual Basic ini dimasa yang akan datang, maka terdapat beberapa saran yang perlu diperhatikan, yaitu :

1. Sebaiknya perancangan ini dilanjutkan dengan menambahkan interface antara HMI dengan WEB sehingga semua data monitoring dapat terorganisir dan data basenya dapat tersimpan di web server
2. Sebaiknya perancangan HMI ini didesain agar lebih kompleks dan menarik.
3. Perancangan system ini untuk 1 unit Jet Pulse Filter. Perancangan ini bisa di kembangkan untuk perancangan system Jet Pulse Filter lebih dari 1 unit Jet Pulse Filter.

DAFTAR PUSTAKA

1. Lorenzo Carosso, Daniel Gaiki, Silvano Bertoldo Dan Marco Allegretti,(2018). “ *A New Modular Control Board For Pulse Jet Cleaning Of Dust Collector Filter Bags*”. *Department Of Electronics And Telecommunications, Politecnico Di Torino, Italy*
2. Dienul Ahkam Abdullah dan Cecep Yusuf. (2020). simulasi factory I/O sistem kendali pemindahan barang. Program Studi Teknik Elektro, Universitas Jendral Achmad Yani (UNJANI).
3. Perdana, Yogi Arif (2018) Perancangan Monitoring Data Mesin Kompresor Menggunakan Arduino Dan Visual Basic Di Pt Gajah Tunggal Tbk. S1 Thesis, Universitas Mercu Buana Jakarta.
4. Ahmad Fitriansyah, Gracia Nadya Esmeralda, Dedi Setiadi.(2020). Alat Pembersih Lantai Berbasis Arduino Uno dan Android. Program studi Sistem Informasi dan Program studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informatika dan Komputer, Universitas Mohammad Husni Thamrin,
5. Vhiringiani cia, ibnu hajar, dkk. 2022. “Evaluasi kinerja BAG HOUSE FILTER K1P11 diunit coal mill pabrik II PT.SEMEN BATURAJA (PERSERO) ”. Jurnal ilmu terapan
6. Latar Muhammad Arief, Ir, Msc, Peminatan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Univ Esa Unggul
7. Laksana jaga yusuf, 2019.”Otomasi Industri (Human Machine Interface). Jurusan teknik elektro , Institut Teknologi Nasional.
8. Hendriono Dede.2018. “Mengenal Arduino”. <https://henduino.github.io/library-board/apa-itu-arduino/> . Diakses pada 5 januari 2022 pukul 20.00 WIB
9. Kho Dickson. 2018. “ Pengertian relay dan fungsinya”. <https://teknikelektronika.com/-pengertian-relay-fungsi-relay/> . Diakses pada 5 januari 2022 pukul 21.00 WIB.
10. Indonesia kitoma. 2012. “Solenoid valve pneumatic itu apasih”. <http://www.kitomaindonesia.com/article/9/solenoid-valve-pneumatic-prinsip-kerja>.Diakses pada 6 januari 2022 pukul 14.00 WIB.
11. Winnarko. 2015. “Pengertian Air Compressor”. <https://www.indotara.co.id/-pengertian-air-compressor&id=114.html>. Diakses pada 6 januari 2022 pukul 15.00 WIB.
12. Polsri eprints. Tanpa tahun. “ bab 2 tinjauan pustaka” <http://eprints.polsri.ac.id/4-649/4/BAB%20II%20%20LA.pdf>. Diakses pada 6 januari 2022 pukul 16.00 WIB

13. Wikielektronika. 2022. “pengertian dan cara kerja motor servo. <https://wikielektronika.com/pengertian-dan-cara-kerja-motor-servo/> . Diakses pada 1 februari 2022 pukul 13.00 WIB
14. Varia.2014.” Dasar-dasar visual basic”. <https://khifondation.khipipe.com/wp-content/uploads/2014/04/Dasar-pemrograman-VB.pdf>. Diakses pada 1 februari 2022 pukul 15.00 WIB