ABSTRAK

Sistem Monitoring *Activity Spiral Pipe Machine* Berbasis Arduino Mega

Produksi pipa baja yang berkualitas dan memiliki kuantitas yang baik diperlukan keandalan mesin produksi. Sistem monitoring *Spiral Pipe Machine* diperlukan agar dapat memonitor aktivitas mesin produksi pipa baja sehingga mudah dalam percepatan perbaikan mesin. Sistem monitoring mesin dengan memanfaatkan teknologi mikrokontroler merupakan pengembangan yang lebih efektif dan efisien. Dengan sistem monitoring yang lebih berkembang dapat diketahui aktivitas kondisi mesin real time. Kondisi aktivitas antara lain mesin beroperasi, mesin tidak beroperasi dan mesin mengalami kerusakan. Sehingga pencapaiaan target produksi pipa dapat dengan mudah dicapai.

sistem monitoring ini menggunakan mikrokontroler Arduino mega dengan output lampu indicator dan *buzzer* yang terpasang pada panel monitoring. Lampu indicator dan *buzzer* digunakan sebagai indikasi *spiral pipe machine operation* atau *off operation*. Serta penambahan tombol maintenance untuk memudahkan operator mesin dalam melaporkan kerusakan mesin dan harus *off operation*.

Kata kunci : Arduino Mega, *Buzzer*, Lampu Indicator, *Spiral Pipe Machine*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id