ABSTRAK

Perancangan *wireless control* digunakan sebagai sarana pengendalian yang sangat membantu dalam mempermudah orang – orang mengendalikan suatu alat elektronik secara jarak jauh. Pada penelitian ini dirancang sebuah proses pemanas udara menggunakan PID pada *software* LabVIEW 2015 dan MyRIO sebagai *wireless controller* sehingga dapat mengatur temperatur panas dan menampilkan proses pemanas berupa data dan grafik. Jarak yang digunakan yaitu 5 meter, 10 meter, 15 meter, dan 20 meter untuk mengetahui *delay* yang terjadi pada percobaan ini. *Delay* dapat terlihat pada jarak 15 meter sampai 20 meter. Namun tidak berpengaruh pada kerja sebuah *plant* karena *wifi* digunakan uuntuk mengirim data berupa *setpoint.* Kemudian *data dashboard* digunakan sebagai *monitoring wireless* dan *control wireless* sehingga dalam menjalankan sebuah *plant* dapat dilakukan dengan menggunakan 1 atau lebih *device.* Data yang bisa tertampil pada *data dashboard* hanya maksimal 500 data. Jika data yang ingin ditampilkan lebih dari itu, maka *data dashboard* akan menghapus data yang sebelumnya.

Kata Kunci : Pemanas Udara, PID, LabVIEW, myRIO, *Data Dashboard*