

ABSTRAK

PT XYZ merupakan produsen susu yang menggunakan metode pasteurisasi untuk pengolahan susunya. Sistem produksi yang digunakan PT.XYZ hampir sebagian besar masih menggunakan teknologi manual yaitu dengan memberdayakan pekerja yang dimiliki perusahaan tersebut. Sistem manual yang diterapkan tersebut menyebabkan seringkali terjadi permasalahan kualitas pada produk susu yang dihasilkan. Hal ini disebabkan proses produksi masih sangat bergantung pada kinerja operator. Selain itu kinerja operator juga berpengaruh terhadap produktifitas dari perusahaan. Operator memiliki batasan seperti tingkat kelelahan, emosi, dan ketahanan dalam melakukan produksi. Sistem pelaporan yang digunakan memiliki keterbatasan dalam hal akses dan integrasinya.

Pada penilitan ini akan dilakukan suatu perancangan sistem memiliki kemampuan untuk mengendalikan dan memantau proses produksi susu dilengkapi dengan pelaporan yang terintegrasi. Pengendalian dan pemantuan tersebut menggunakan sistem *Supervisory Control and Data Acquisition* (SCADA). SCADA yang dirancang memiliki kemudahan akses bahkan dari jarak jauh. Aplikasi berbentuk *website* dapat digunakan untuk memberikan kemudahan dalam akses sistem dari jarak yang jauh sekalipun. Oleh karena itu akan dirancang SCADA pada proses pembuatan susu pasteurisasi dapat diakses secara *online* melalui *website*.

Perancangan SCADA berbasis *website* menggunakan *Wonderware Information Server* (WIS). WIS akan memberikan suatu sistem SCADA yang memiliki fungsi pengendalian dan pemantuan yang dapat dilakukan perusahaan dari jarak jauh, serta dilengkapi pelaporan secara *real time* dan akurat terhadap informasi yang dibutuhkan perusahaan.

Hasil dari penelitian diperoleh *website* yang dapat diakses secara *online*. Perancangan *website* yang telah dilakukan dapat memberikan fungsi pengendalian dan pemantauan terhadap proses yang ada pada pembuatan susu pasteurisasi. *Website* juga memiliki kemampuan pelaporan secara cepat, akurat, dan *real time*.

Kata Kunci: *Website*, SCADA, *Wonderware Information Server*