



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah dibahas sebelumnya, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dari sisi *reliability*, kemampuan Mini PLC siemens LOGO 230-RC ini menjadi lebih baik daripada timer analog yang terpasang sebelumnya. hal ini dikarenakan mini PLC Logo 230-RC telah bersifat *programmable* dan mempunyai empat *output* dibandingkan dengan timer analog yang hanya memiliki satu *output* dan masih bersifat pengawatan biasa. Terbukti dari sejak penggantian timer analog tersebut sampai dengan saat ini tidak ada masalah pada mini PLC Logo tersebut sehingga belum pernah dilakukan penggantian kembali timer stepping slewing pada BW oleh Perawatan Listrik PT. Bukit Asam (persero) Tbk.
2. Secara elektrik, lompatan arus pada timer analog yang mengalami *trouble* tidak terjadi lagi pada Mini PLC Logo, hal ini dikarenakan dalam satu alat timer ini mempunyai 4 (empat) output, sehingga untuk resiko terjadinya lompatan arus pada timer tersebut dapat dihilangkan. Akurasi waktu nya pun untuk mini PLC Logo stepping ini menjadi lebih akurat.

5.2. Saran

Dengan adanya penggantian timer ini, diharapkan untuk perawatan serta pembersihan e-house nya, termasuk panel – panel listrik yang ada di dalamnya dapat ditingkatkan kembali. Hal ini bertujuan untuk menjaga kehandalan sistem kerja dari modul yang diinstall tersebut.