ABSTRAK

Upaya-upaya penghematan lainnya bisa pula menggunakan sistem-sistem yang mendukung dan berkaitan dengan penghematan energi, salah satunya adalah sistem otomatis, atau lebih dikenal dengan *Building Automation System* (BAS).

Mengontrol dan memonitoring energi listrik dengan menggunakan sistem BAS (*Building Automation System*) merupakan solusi yang baik dan efisien pada industri. Pada sistem *building* yang diterapkan pada PT Hexpharm Jaya kemampuan sistem yang diminta mencakup:

- Memonitoring, mengontrol dan merecord peralatan instalasi listrik penerangan daya dan electronic terkait (*Fire Alarm*).
- Memonitor, mengontrol dan me-record peralatan HVAC dan *plumbing*.
- Program mencatat jangka waktu operasi peralatan utama untuk agenda maintenance.
- Monitor pada display adalah *colour graphic display* untuk semua sistem MEP.

Konsumsi pemakaian energi listrik pada suatu bangunan gedung umumnya adalah perbandingan sebagai berikut:

- 55 – 70% untuk sistem tata udara/HVAC.
- 15 – 18% untuk sistem penerangan.
- 5 – 10% untuk alat transfortasi gedung.
- 2 – 5% untuk sistem air.
- s/d 2% untuk peralatan dan perlengkapan kantor.

http://digilib.mercubuana.ac.id/