

ABSTRAK

Listrik merupakan bentuk energi yang sangat dibutuhkan dalam kemajuan zaman seperti sekarang ini. Penggunaannya secara luas dan juga fleksibel karena energi listrik ini mudah untuk dipindahkan, diubah atau ditransmisikan menjadi bentuk besaran listrik lain. Energi listrik diubah menjadi bentuk energi lain untuk keperluan proses dalam suatu usaha melalui alat listrik yang bermacam-macam yang sudah tentu memiliki besaran listrik yang berbeda-beda sehingga alat listrik tersebut suatu kerjanya sudah tentu bergantung pada ada dan tidaknya energi listrik. Perusahaan Listrik Negara (PLN) adalah produsen energi listrik terbesar dan melingkupi kebutuhan energi listrik yang sangat banyak, salah satunya kebutuhan energi listrik di industri. Diantaranya PT. Nulab Pharmaceutical Indonesia sebagai industri farmasi membutuhkan energi listrik untuk proses produksinya.

Kerja Praktek (KP) yang di lakukan adalah melakukan survei dan analisis mengenai sistem kelistrikan pada PHB Utama PT. Nulab Pharmaceutical Indonesia. Pengumpulan data dalam laporan ini di lakukan dengan beberapa cara yaitu: observasi atau pengamatan secara langsung di lapangan, studi literatur dari dokumen yang terkait sistem kelistrikan yang terdapat pada PHB Utama dan wawancara kepada petugas teknisi yang ahli di bidangnya sehingga pengamatan yang di peroleh menjadi lebih lengkap dan jelas.

Di PT. Nulab Pharmaceutical Indonesia ini penulis mengangkat judul laporan KP “SISTEM INSTALASI POWER SUPPLY PADA PHB UTAMA UTILITY PT.Nulab Pharmaceutical Indonesia”. Laporan ini membahas instalasi kelistrikan pada tingkat distribusi jaringan listrik utama PT. Nulab Pharmaceutical Indonesia yang kedua sumbernya berasal dari PLN dan GENSET yang kemudian terkoneksi melalui bantuan operator untuk mengoperasikannya. Tujuannya ialah bilamana salah satu sumbernya mengalami gangguan/kendala dalam beroperasi sehingga energi listrik akan tetap terjaga dengan baik untuk memasok peralatan listrik produksi dan non-produksi. Tujuan dari laporan ini dimaksudkan untuk mengetahui sistem instalasi secara keseluruhan dengan batasan masalah sampai pada tingkat distribusi panel utama dan membahas komponen listrik apa saja yang terhubung dalam sistem panel hubung bagi (PHB), sekaligus membahas sistem pemindah daya otomatis terbarukan saat ini yaitu *Automatic Transfer Switch (ATS)*.

Kata kunci : PHB, Power Supply, Automatic Transfer Switch (ATS)