

ABSTRAK

Suatu sistem tenaga listrik membutuhkan suatu sistem proteksi yang reliabel, selektif, sensitif dan ekonomis dan sederhana dengan memiliki kemampuan mendeteksi dan menangani gangguan dalam waktu yang cepat sehingga kontinuitas suplai listrik kepada konsumen tetap terjaga. Penulis mencoba mengangkat topik monitoring pemeliharaan peralatan dan telekomunikasi scada pada RTU KEYPOINT (LBS DAN *RECLOSER*) pada wilayah UP2D Jateng & D.I.Yogyakarta khususnya wilayah DCC PLN Purwokerto dikarenakan dalam jaringan distribusi listrik ke konsumen agar dapat meminimalisir terjadi gangguan yang disebabkan oleh hal yang tak terduga.

Salah satu komponen sistem distribusi yang perlu di monitoring dan dikendalikan adalah LBS (*Load Break Switch*) yang berfungsi sebagai penutup maupun pemutus jaringan listrik 3 fasa pada keadaan berbeban. Pemeliharaan yang dilakukan yaitu dengan melakukan pengecekan secara langsung kondisi baterai dan modem internet yang dilakukan secara berkala. Permasalahan yang terjadi dilapangan juga seringnya kehilangan baterai yang dicuri oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Dalam melakukan pemeliharaan, pada waktu pelaksanaan dibantu oleh supervisor dari UP2D Jateng dan DIY , dan dibantu oleh pihak ke 3 yaitu outsourcing .

Kata kunci : LBS , sistem tenaga listrik