

ABSTRAK

PEMELIHARAAN *KEYPOINT* DI *RECLOSER* SEBAGAI PEMUTUS ARUS BERLEBIHAN SECARA OTOMATIS DENGAN MENGGUNAKAN SCADA

Oleh:

Guntur Bhima Adytama Putra

2018

Dalam perkembangan zaman ini penggunaan listrik sangat penting dan menjadi kebutuhan utama dalam kehidupan. Dengan berkembangnya teknologi, industri, dan meningkatnya kebutuhan energi listrik, maka dibutuhkan pasokan dan penyaluran yang baik. Pada bagian jaringan energi listrik, bagian ini bekerja untuk menjaga distribusi energi listrik, salah satu bagian pemeliharannya yang berguna untuk melindungi dari adanya gangguan baik itu gangguan yang bersifat selamanya atau sementara. Untuk itu dibutuhkan pemeliharaan agar komponen komponen yang digunakan untuk peralatan SCADA tersebut dapat digunakan dengan baik.

Pegumpulan data dilakukan dengan metode praktikum, wawancara, dan diskusi untuk untuk membahas mengenai materi yang akan dilakukan. Wawancara dilakukan pada saat dilapangan dengan narasumber langsung dan dilakukan bersamaan dengan praktikum yakni pengerjaan pemeliharaan *keypoint*. Data

Pada kegiatan ini kita akan membahas mengenai bagaimana pemeliharaan *keypoint* pada *recloser* sebagai pemutus arus berlebihan secara otomatis yang nantinya apabila terjadi gangguan dapat diatasi agar bisa berkomunikasi atau melakukan remote secara otomatis oleh *dispatcher*. *Keypoint* sendiri merupakan kotak tempat dimana berbagai perangkat yang ada sebagai pendukung untuk melakukan remote otomatis yang terhubung dengan server diteruskan pada *dispatcher* area.

Penggunaan SCADA dalam pengoperasian dibidang layanan tenaga listrik sangat dibutuhkan karena dapat membantu pekerjaan dengan mudah, efisien waktu dan cepat. Selain itu proses pemeliharaan terutama *keypoint* sangatlah penting bagi sistem SCADA agar alat tersebut dapat digunakan dengan baik.

Kata kunci : Energi Listrik, *Keypoint*, *Recloser*