ABSTRAK

M. Ali Usman , Aswar; Analisis Penerapan Metode Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan PDKB-TM pada Sistem Distribusi 20 kV di PT PLN Persero UP3 Makassar Selatan (dibimbing oleh Dr, Ir Hj. Hafsah Nirwana, MT dan Adriani,ST.,MT). Semakin berkembangnya sektor perindustrian dan kehidupan rumah tangga modern akan berdampak positif terhadap meningkatnya ketergantungan masyarakat terhadap energi listrik. Sehingga apapun penyebabnya bahwa setiap terhentinya penyaluran energi listrik akan menimbulkan keluhan masyarakat dan perusahaan listrik sendiri tidak dapat menjual energi listriknya secara maksimal. Oleh karena itu dibutuhkan kualitas sistem jaringan distribusi yang handal dengan menerapkan pemeliharan metode kerja bertegangan (PDKB). Penelitian ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan informasi mengenai besarnya energi dan rupiah yang terselamatkan, serta untuk mengetahui besarnya kontribusi *SAIDI* dan *SAIFI* dengan adanya pemeliharaan jaringan oleh tim PDKB-TM. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Tim PDKB telah memberikan kontribusi berupa penyelamatan energi sebesar 1.872.098 kWh dan efesiensi sebesar Rp. 2.245.892.999,54 serta *SAIDI* sebesar 123 menit/pelanggan dan *SAIFI* sebesar 0,7896 kali/pelanggan. Begitu pula jumlah titik pekerjaan, dimana tim PDKB PT PLN (Persero) UP3 Makassar Selatan telah merealisasikan titik kerja 182 titik kerja selama 3 bulan.

Kata kunci : PDKB, kontinuitas, energi, efesiensi, SAIDI, SAIFI

LEMBAGA PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN