

ABSTRAKSI

Fajar Aditya/12417101

“ANALISA ALAT KONDUKTOR ACSR (ALUMINIUM CONDUCTOR STEEL-REINFORCED) GANET PADA PROJEK , RELOKASI TOWER 171 (500KV) UNGARAN – BANDUNG SELATAN – MANDIRANCAN SIRKIT 2. OLEH PT CIPTA MITRA ANDALAS”.

Pl. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2020.

Kata Kunci : *ACSR dan Transmisi Tegangan Ekstra Tinggi*

(xiii + 34 + Lampiran)

Kabel ACSR ialah kawat penghantar yang terdiri dari aluminium berinti kawat baja. Kabel ini dipakai untuk saluran-saluran transmisi tegangan tinggi, yang mana jarak antara menara/tiang saling berjauhan mencapai ratusan meter, diperlukan kuat tarik yang lebih tinggi, maka digunakanlah kawat penghantar tipe ACSR. PT PLN menunjuk perusahaan untuk melakukan pekerjaan pemasangan dari Kabel/Konduktor tersebut. Atas dasar itu semua maka ditunjuklah PT Cipta Mitra Andalas Untuk mengerjakan pemasangan Kabel/Konduktor ACSR Tersebut dalam Proyek RELOKASI TOWER 171 (500KV) UNGARAN – BANDUNG SELATAN –MANDIRANCAN SIRKIT 2. Analisa ini bertujuan untuk mengetahui seluruh cara kerja dari pemasangan atau pengaplikasian dari Kabel/Konduktor ACSR pada saluran tegangan ekstra tinggi 500 KV milik PT PLN persero yang melewati tower 171. Meliputi pemeliharaan&penambahan isolator berbahan polimer menjadi kaca, dengan cara dirangkai terlebih dahulu lalu dipasang sesudah dilaksanakannya proses pemadaman. Lalu masuk ke dalam proses penarikan yang dimulai dari penarikan tambang konvensional, tambang pancingan,kawat baja untuk membuka jalur dari Kabel/Konduktor ACSR. Setelah semua dilaksanakan selanjutnya masuk ke dalam proses penarikan kabel OPGW & GSW dibagian atas dari tower, lalu jika sudah selesai masuk ke proses press cantol dari Kabel/Konduktor ACSR, dan selanjutnya adalah penarikan Kabel/Konduktor ACSR, dan pemasangan *Spacer* untuk memberi jarak Kabel/Konduktor dan Kabel *Jumper* tower, dan pengaliran listrik kembali.

Daftar Pustaka (1981-2007)