

ABSTRAK

Analisis kapasitas dan *momentry* pemutus tenaga gas *SF6* pada gardu induk di gardu induk 150 kv Tello. Skripsi, Jurusan teknik elektro, fakultas teknik universitas muhammadiyah Makassar(dibimbing oleh Indra jaya mansur dan Abd. Hapid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan memahami tingkat kapasitas dan kualitas *momentry*. PMT gas *SF6* yang akan digunakan dengan menganalisa gangguan arus hubung singkat yang terjadi pada gardu induk 150 Kv tello dan untuk menentukan karakteristik pemilihan PMT gas *SF6* yang akan digunakan serta menentukan setting relay *OCR* dan *GFR* untuk mendeteksi bila terjadi arus gangguan hubung singkat pada gardu induk 150 Kv Tello.

Data penelitian ini diperoleh dengan observasi langsung, interview, studi literatur dan dokumentasi dengan melihat langsung dan menjelaskan lalu membandingkan PMT gas *SF6* yang ada dengan penjelasan teori dengan PMT lain yang digunakan pada transmisi dan gardu induk Tello kota makassar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa PMT gas *SF6* dapat meminimalisir terjadinya perluasan dan mengamankan area gangguan setiap gangguan yang terjadi. Hal ini dapat dilihat dengan minimnya kondisi gangguan yang terjadi selama operasi, dan gangguan yang terjadi dapat teratasi tanpa menimbulkan dampak yang terlalu berarti bagi penyaluran energi listrik pada konsumen.

KATA KUNCI : PMT gas SF6, Kapasitas PMT gas SF6, Momentry PMT, Relay