

## ABSTRAK

Hersal, Herman Hasyim. 2015. Pengujian kemampuan ketahanan hubung singkat isolasi pada kabel NYM dan NYM-HY. Jurusan Elektro, Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Makassar. ( Dibimbing oleh Dr.Ir.Zahir Zainuddin, M.Sc. dan Rizal A Duyo, ST.,MT.)

Pengujian kemampuan ketahanan hubung singkat kabel NYM pada merek kabel eterna dan merek kabel hensonic dengan luas penampang 1,5 mm<sup>2</sup> hasil pengujian terlihat pada tegangan masing-masing 24 volt dengan arus yang didapat masing-masing 20 A dengan waktu lebur yang berbeda 3,25 menit untuk eterna dan untuk merek hensonic 2,73 menit. Ini disebabkan tahanan isolasi dari keduanya berbeda. Pada jenis kabel NYM-HY pada merek kabel Teap dengan luas penampang 0,5 mm<sup>2</sup> dan merek kabel Proton dengan luas penampang 0,75 mm<sup>2</sup>, hasil pengujian terlihat pada tegangan masing-masing 24 volt dengan arus yang berbeda 12,8 A dan 20 A, dengan waktu lebur yang berbeda 0,46 menit dan 1,25 menit. Maka hasil tahanan juga berbeda merek teap 0,105  $\Omega$  dan merek proton 0,007  $\Omega$

Kata kunci: Kabel NYM dan Kabel NYM-HY