

INTISARI

Kerusakan pada kabel telepon, baik kabel *Duct* maupun Kabel Tanah Tanam Langsung (KTTL) pada umumnya disebabkan oleh air. Penelitian dilakukan untuk mengetahui kualitas menghantar kabel distribusi telepon dan pengaruh air terhadap kemampuan menghantar kabel distribusi telepon.

Penelitian yang dilakukan adalah praeksperimental. Langkah-langkah yang dilakukan dalam pengambilan data adalah menyiapkan alat dan bahan yang dibutuhkan, mengupas ujung kabel, melakukan pengukuran awal, melakukan perendaman, dan melakukan pengukuran akhir.

Penelitian menunjukkan bahwa proses perendaman dalam air tidak menyebabkan perubahan yang signifikan terhadap kemampuan menghantar kabel distribusi telepon kabel KTTL. Kualitas menghantar kabel distribusi telepon dapat diketahui dengan melakukan pengukuran terhadap parameter listrik tahanan urat, tahanan isolasi, tahanan *screen*, dan *bit rate*.

Kata kunci : kabel telepon, penelitian praeksperimental, parameter listrik.

ABSTRACT

Telephone wire damage, both *Duct* wire and Direct Planted Soil Wire (*KTTL*), is generally caused by water. This research is done to know the conductive quality of telephone distribution wire and the water effect towards conductive ability of telephone distribution wire.

The research done here is pre-experimental. The steps done in data collecting are: prepare the instruments needed, husk the wire tip, do first measurement, submerge the wire, and do the last measurement.

The study shows that the submerge process does not cause any significant changing towards conductive ability of *KTTL* telephone distribution wire. The conductive quality of telephone distribution wire can be seen by doing a measurement on node resistance, isolation resistance, screen resistance, and Bit Rate.

Key words: telephone wire, pre-experimental research, electric parameters