

## **ABSTRAK**

Dalam Tugas Akhir ini, dihitung besar reaktansi induktif untuk perencanaan Transmisi 275 kV Galang – Binjai dengan jarak antar sub-konduktor yang berbeda. Hasil perhitungan memperlihatkan jarak optimum antar sub-konduktor dipilih berdasarkan kuat medan elektrik tertinggi pada permukaan konduktor dan jatuh tegangan pada saluran, untuk 2 sub-konduktor adalah 0.28 m, untuk 3 sub-konduktor adalah 0.26 m dan untuk 4 sub-konduktor adalah 0.22 m.