

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil analisa dan pengujian keseluruhan sistem pada Tugas Akhir dengan judul “Pengaruh *Loading Coil* Pada Redaman Kabel Tembaga” dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil percobaan pengaruh *loading coil* pada kenyataannya sesuai dengan harapan dan rujukan teori yang dipelajari pada saat mengikuti mata kuliah Saluran Transmisi.
2. Berdasarkan pada hasil pengamatan faktor – faktor yang dapat mempengaruhi penguatan sinyal adalah *loading coil* dan kabel tembaga.
3. Nilai tegangan *input* pada saat melewati kabel tembaga tidak diredam tetapi semakin dikuatkan oleh kabel tembaga.
4. Semakin besar nilai induktansi pada *loading coil* semakin besar juga nilai penguatannya.
5. Jumlah *loading coil* berpengaruh terhadap redaman kabel tembaga.

5.2 SARAN

Untuk mengembangkan dan meningkatkan kinerja dari Tugas Akhir tersebut maka saran yang diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. Gunakan *loading coil* dengan nilai yang tepat agar hasil sesuai dengan harapan.
2. Jika ingin mengembangkan tugas akhir ini, sebaiknya memakai kabel sepanjang 1 km agar hasilnya lebih nyata.
3. Pada bagian *input* sebaiknya nilai yang dimasukkan harus maksimal agar hasilnya terlihat dengan jelas.
4. Sebaiknya kabel di beri pengaman seperti isolasi agar tidak dipengaruhi interferensi dari luar.
5. Saat pengukuran kabel harus dibentangkan karena hal tersebut mempengaruhi nilai redaman.