

## ABSTRAKSI

Saluran listrik merupakan media transmisi yang digunakan untuk menyalurkan daya listrik oleh PLN. Jaringan listrik ini tersebar di setiap negara. Dengan pertimbangan bahwa setiap instansi menggunakan energi listrik dan juga menggunakan saluran transmisi untuk saling berkomunikasi, maka jaringan listrik merupakan media yang potensial jika digunakan sebagai media saluran transmisi karena tidak perlu lagi membangun jaringan transmisi baru. Dengan menggunakan frekuensi yang jauh lebih tinggi dari frekuensi listrik (50 Hz) dan menggunakan teknik modulasi yang sesuai, maka jaringan listrik bisa juga dipakai sebagai media saluran transmisi data

Pada tugas akhir ini akan dibahas mengenai unjuk kerja sistem PLC dilihat dari sisi saluran transmisinya, teknik modulasi yang digunakan dan karakteristik noise yang terjadi.