

# **KOMUNIKASI SUARA MODE SIMPLEK MELALUI ALUR NETRAL JALA-JALALISTRIK**

**RIDWAN CHALISK, ELFITRIN SYAHRUL, ST., MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2003

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : rangkaian

Abstraksi :

Untuk membantu dan mempermudah manusia untuk saling berkomunikasi satu sama lainnya, perlu kiranya dibuat alat yang dapat digunakan untuk berkomunikasi pada jarak yang cukup jauh dengan menggunakan alur netral jaringan jala-jala listrik sebagai media transmisinya. Sistem komunikasi simplek dengan jala-jala listrik melalui alur netralnya adalah sistem komunikasi melalui instalasi perkabelan PLN sephasa dan menggunakan modulasi FM. Sistem ini dapat melakukan komunikasi dari satu tempat ke tempat lain yang jaraknya berjauhan. Modulasi FM digunakan karena lebih tahan terhadap noise sehingga menghasilkan kualitas suara yang bagus. Di pemancar, modulator FM yang digunakan adalah IC LM566 yaitu Voltage Controlled Oscilator dan di penerima, demodulator yang digunakan adalah IC LM565 yaitu Phase Locked Loop.