

# TELECONVERSATION LIMITER

Syofyan Syuri, Any K.Yapie,ST,.MT.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : teleconversation, digital elektronik

Abstraksi :

Teleconversation limiter adalah sebuah alat yang dihubungkan pada pesawat telepon untuk membatasi lama pemakaian telepon. Secara keseluruhan, alat ini terdiri dari rangkaian pendeteksi, rangkaian sensor dan saklar, pembangkit pulsa 7555, pencacah dekade 4017, dan relay. Alat ini bekerja pada saat pesawat telepon dalam kondisi terangkat (off-hook) dan pewaktu menjadi aktif kemudian diteruskan untuk menghitung jumlah pulsa dari pewaktu dengan menggunakan pencacah dekade. Lama pembicaraan sekitar 2,5 menit atau 135 detik yang ditampilkan oleh sepuluh indikator LED, yaitu 5 LED hijau, 3 LED kuning, dan 2 LED merah yang masing masing akan menyala satu per-satu. LED ke-sembilan menyala menandakan bahwa rangkaian akan segera memutuskan hubungan telepon melalui saklar relay yang bersamaan dengan nyalanya LED ke-sepuluh.