

SARI

Sinyal DTMF (*Dual Tone Multi Frequency*) adalah sinyal analog yang dihasilkan oleh penekanan pada tombol pada keypad telepon. Sinyal DTMF disusun oleh dua frekuensi penting, yaitu *high frequency* (frekuensi tinggi) dan *low frequency* (frekuensi rendah). Setiap tombol angka pada *keypad* telepon memiliki komposisi *high frequency* dan *low frequency* yang berbeda.

Dalam hal ini sinyal DTMF digunakan untuk mengendalikan sebuah game sederhana pada PC, yaitu *game* pencarian jalan keluar. Sinyal-sinyal DTMF yang dikirimkan oleh pemain, dijadikan sebagai parameter penggerak *game* pengganti *keyboard* dengan terlebih dahulu dijadikan sebagai *key* ASCII. Untuk menghubungkan line telepon dengan PC digunakan modem sebagai alat penerjemah dari sinyal analog menjadi sinyal digital.

Setelah dilakukan pengujian terhadap sistem ini, terbukti bahwa sinyal DTMF dapat dijadikan sebagai pengendali objek dalam permainan *game* pencarian jalan keluar.

Kata kunci : *Sinyal DTMF, keypad telepon, key ASCII, game*